

Canon

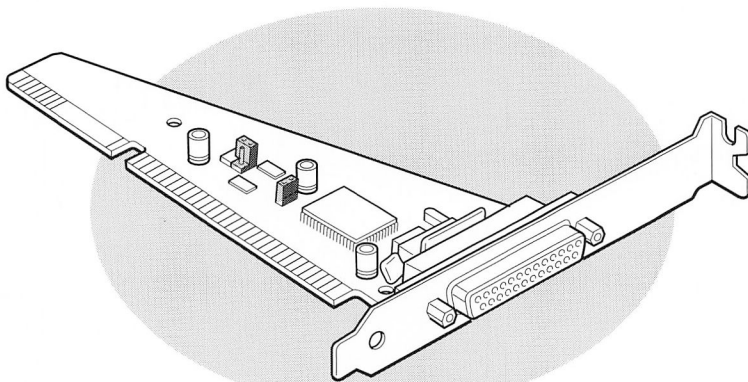
Interface Kit SI-70 for the CanoScan 300/600 Colour Image Scanner
Kit d'interface SI-70 pour le scanner couleur CanoScan 300/600
Interfacekit SI-70 für den Farbscanner CanoScan 300/600

SCSI Host Adapter Card
Carte d'interface SCSI
SCSI Host-Adapter-Karte

AVA-1502AP

INSTALLATION GUIDE GUIDE D'INSTALLATION EINBAUANLEITUNG

ISA-to-SCSI Host Adapter with External-only Connector for Plug & Play Systems
Carte d'interface ISA-SCSI avec connecteur externe (uniquement) pour les systèmes Plug & Play
ISA auf SCSI Host-Adapter mit externem Anschluß für Plug & Play-Systeme



English

Français

Deutsch

Trademark Notices

- Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- SCSI*Select* is a registered trademark of Adaptec Corporation.
- Other brand and product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

SCSI Host Adapter Card

AVA-1502AP

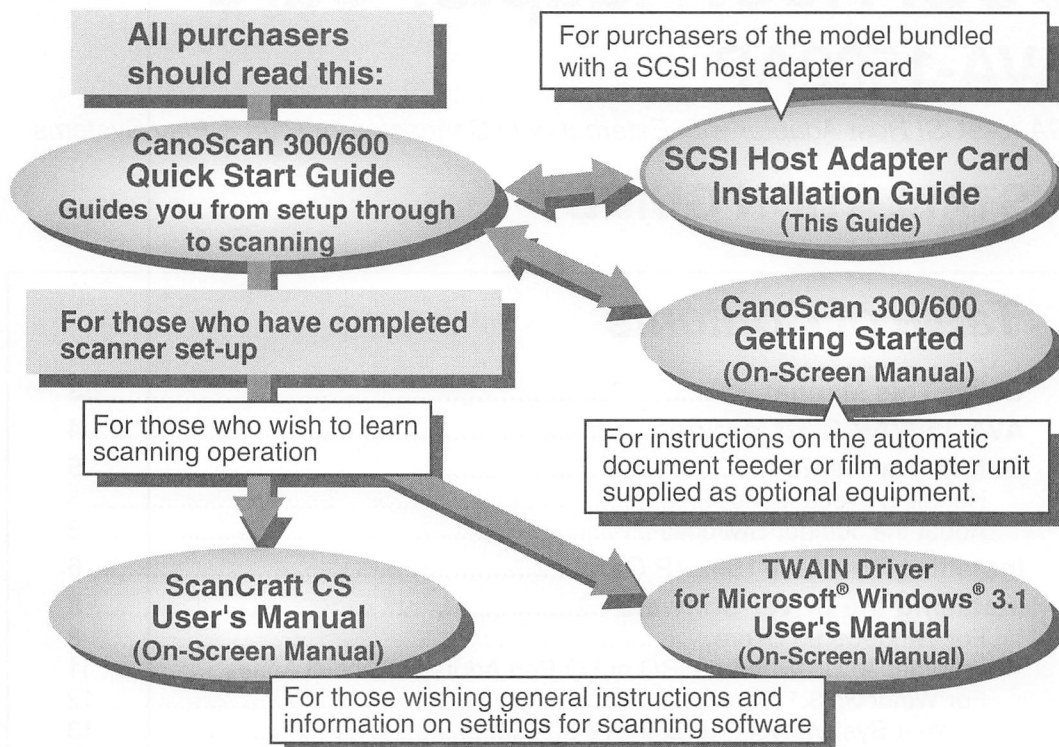
ISA-to-SCSI Host Adapter with External-only Connector for Plug & Play Systems

INSTALLATION GUIDE

Table of Contents

Using This Manual	3
AVA-1502AP Card features	4
Before you begin	5
Handling Precautions	5
About the Jumper Switches	5
Installing The AVA-1502AP Card	6
Installing the Driver Software	8
For Windows 95 Users	8
What To Do When an IRQ or I/O Port Address Conflict Arises	11
For Windows 3.1 Users	12
Your System Not Plug & Play?	13
Configuring The AVA-1502AP Card	14
Starting SCSISelect	14
How to use SCSISelect	15
SCSISelect Functions	15
The SCSISelect settings	16
Host Adapter Interface Definitions	16
Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel	16
Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel	16
Host Adapter SCSI ID	16
SCSI Channel Interface Definitions	17
SCSI Parity Checking	17
Host Adapter SCSI Termination	17
Additional options	17
SCSI Device Configuration	17
Advanced Configuration Option	18
Restoring SCSISelect defaults	19
Quitting SCSISelect	19
Index	20

Use this chart as a quick reference guide.



This manual is provided for information purposes only. All information included herein is subject to change without notice. Canon is not responsible for any damages, direct or indirect, arising from or related to use of this manual.

Important Notices

- No part of this manual may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language without prior written permission of Canon, Inc.
- The contents of this manual may be revised without prior notice.
- Canon Inc. makes no warranty of any kind with regard to this material, either express or implied except as provided herein, including without limitation thereof, warranties as to marketability, merchantability, for a particular purpose of use, or against infringement of any patent.
- Canon Inc. shall not be liable for any direct, incidental, or consequential damages of any nature, or losses or expenses resulting from the use of this material.

Using This Manual

Congratulations on your purchase of the SI-70 interface kit for the Canon Colour Image Scanners CanoScan 300 and CanoScan 600. This manual describes the installation of the AVA-1502AP card and software that comes with the SI-70 interface kit. Before installing the AVA-1502AP card in your computer read these instructions carefully. When you are finished with this manual store in a safe location where you can find it later.

What this manual contains

AVA-1502AP Card features	4
• Provides a concise summary of the AVA-1502AP card features.	
Before you begin	5
• Be sure to read this section first.	
Installing the AVA-1502AP Card	6
• Shows you how to install the AVA-1502AP card in your computer.	
Installing the Driver Software	
For Windows 95 Users	8
For Windows 3.1 Users	12
• Shows you how to install the Driver Software of the AVA-1502AP card.	
Configuring the AVA-1502AP Card	14
• Shows you how to use the software to set up the AVA-1502AP card.	

For more information about the scanner and connection ...

- Refer to the manual provided with your scanner.

Symbol Conventions in the Manual

Text in this manual uses the following visual signs:



- Cautions are procedures or advice you should follow to avoid damage to the equipment.



- Notes provide useful tips or hints to help you use the equipment more efficiently.

AVA-1502AP Card features

The AVA-1502AP card is a Plug & Play SCSI host adapter card for the Canon image scanner. If your computer is a Plug & Play system, the system automatically assigns the AVA-1502AP card a free I/O port address and IRQ channel automatically when the computer starts. Here is a list of its outstanding features.

Supports 5MB/sec synchronous data transfer

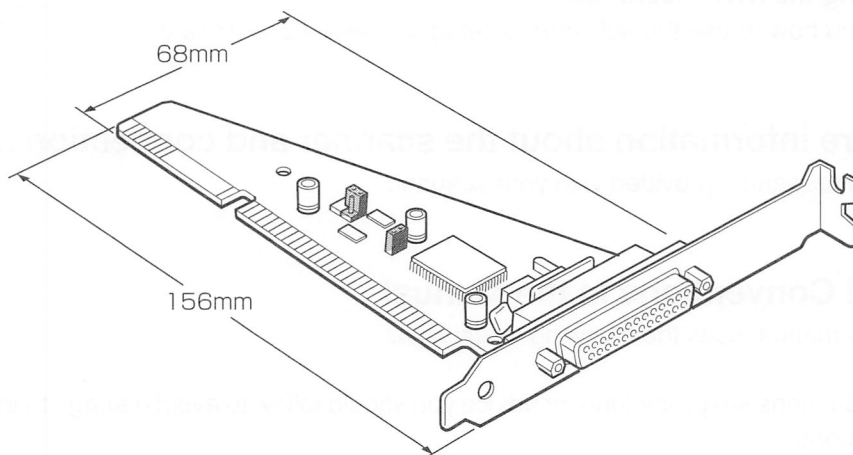
Supports asynchronous data transfers of up to 2.0 MB/sec and synchronous data transfers of up to 5.0 MB/sec.

Uses Double-word PIO

Employs double-word PIO (programmed input/output) on the ISA bus for high speed host data rates.

Includes SCSISelect®

A utility that allows you to configure the AVA-1502AP card. Use this utility to set up the SCSI ID and the data transfer methods for each SCSI ID.



Before you begin ...

Here are some precautions that you should know about before you begin handling and installing the AVA-1502AP card.

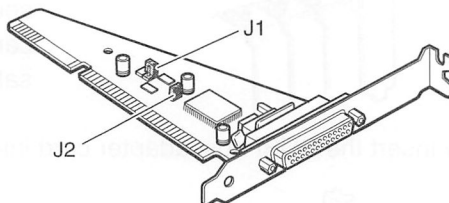
Handling Precautions



- The AVA-1502AP card is a high-precision piece of electronic equipment that can be damaged by static electricity. Handle the AVA-1502AP card with care.
- Before you pick up the AVA-1502AP card, discharge the static electricity from your body by touching an earthed metal surface like the cover of the host computer.
- Never remove the AVA-1502AP card from its protective wrapping until you are ready to install it.
- Always hold the AVA-1502AP card by the edges. Never touch the terminals or other circuitry with your bare hands.
- Using the computer with the the AVA-1502AP card installed incorrectly can damage the AVA-1502AP card. Be sure the AVA-1502AP card is installed correctly before using your computer.
- If you experience difficulty with installation or using the AVA-1502AP card, call for service.

About the Jumper Switches

Two jumper switches (J1 and J2) are installed on the SCSI host adapter card. Windows® 95 users have no need to change these switch settings.



- The J1 jumper switch is provided for computers lacking Plug and Play capabilities. The J1 jumper switch enables the I/O port address setting to be changed. On the open setting (factory setting), the I/O port address is [140]. The address for the closed setting is [340].
- Do not change the J2 jumper switch setting. The SCSI host adapter card will not function if this jumper switch setting is altered.

Installing The AVA-1502AP Card

To install the SCSI host adapter card supplied with the Windows 95 interface kit into your computer, ensure that you have a Phillips screwdriver (+ shaped tip) at hand and follow the instructions provided below.



- Your computer may require specialized tools. Consult with the vender of your computer or a qualified technician if you are not sure about the required tools before attempting the installation.
- SCSI host adapter cards are precision components that are sensitive to discharges of static electricity and rough handling. You must strictly follow the precautions listed in the preceding Before You Begin section (p. 5).



Turn off the computer's power switch, disconnect the power cord and detach all of the devices connected to your computer.



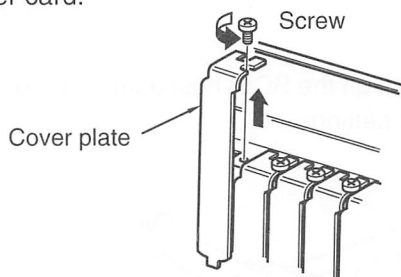
Remove the computer case.



- Refer to the instructions that accompanied the computer for the correct procedures to remove the computer case.



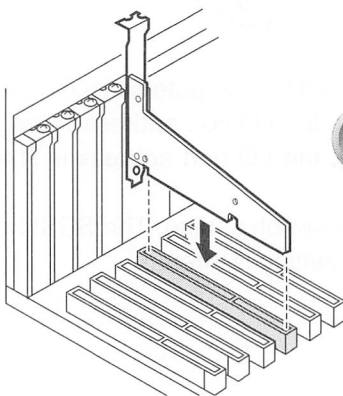
Remove the cover plate from the ISA bus slot in which you will install the SCSI host adapter card.



- Be careful not to lose the screw that fastened the cover plate because you will need it to secure the SCSI host adapter card. Keep the cover plate in a safe place for future use.

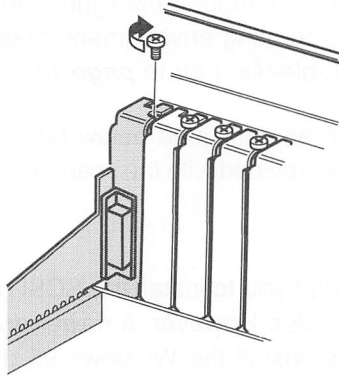


Carefully but firmly insert the SCSI host adapter card into the ISA bus slot.



- Be careful to insert the SCSI host adapter card straight into the slot, not at an angle.

- 5** Secure the SCSI host adapter card in the slot with the screw from the cover plate.



- 6** Replace the computer case and reattach all the required device cables.
- Refer to the instructions that accompanied your computer for the correct procedures to replace the case and reattach the cables.
- 7** Connect the scanner to the computer with the SCSI interface cable provided.
- Refer to the Quick Start Guide (printed manual) or the Getting Started (on-screen manual) for instructions on how to connect the scanner.

Installing the Driver Software

After you install the host adapter in your computer and connect the scanner, turn on your computer. Before you install ScanCraft CS and the application software, install the ASPI Manager software included in your host adapter package onto your computer .

If you are using the Windows 95 operating environment, please follow the installation instructions below. For Windows 3.1, please refer to **page 12**.



- Install the driver software as described below before installing ScanCraft CS or other application software provided with the scanner or the SCSI host adapter card.

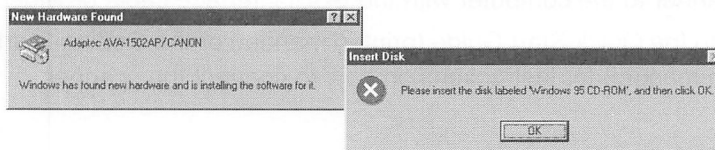
For Windows 95 Users

The Windows 95 program will prompt you to install the SCSI host adapter card driver software that accompanied your computer. However, a newer driver has been provided with your SCSI host adapter card. First install the Windows 95 driver as prompted and then install the new version, the ASPI driver.



- 1 Turn the computer power switch to the On position.

After a moment the [New Hardware Found] dialog box will appear and a message will prompt you to insert the Windows 95 system disk into the computer.

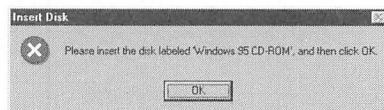


- If you are replacing a previously installed SCSI host adapter card with this card, the [New Hardware Found] dialog box may not appear. In this event, start at procedure 3 below and follow the instructions to switch drivers.



- 2 Insert the Windows 95 system disk or CD-ROM into the floppy drive or CD-ROM tray as appropriate and click the [OK] button.

If the system is provided on floppy disks, insert the disk labeled with the number specified in the dialog box.



The required driver will install automatically and start the Windows 95 program.



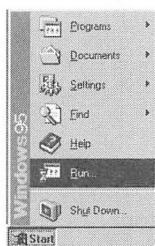
- Once the Windows 95 program has started, continue with the procedures on the next page to change the driver.



- If the [New Hardware Found] dialog box did not appear when you first started your computer after installing the SCSI host adapter card, follow the procedures starting at 3 below.
- If another scanner is already connected to your SCSI host adapter card, the [New Hardware Found] dialog box (old Windows 95 version), or the [Device Driver Wizard] dialog box (new Windows 95 version) will appear. In either case, refrain from placing anything in the CD-ROM drive. Old version Windows 95 users should click on the [Select from List] button in the New Hardware dialog, and then select [Unsupported Device] from the next dialog box to appear. New version Windows 95 users should click the [Next] button in the Device Driver Wizard, followed by the [Finish] button in the subsequent dialog box.

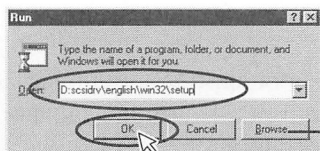
3 Insert the CD-ROM supplied with the SCSI host adapter card into the CD-ROM drive.

4 From the [Start] menu, select [Run].

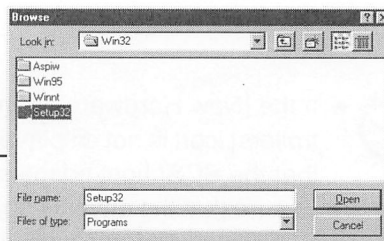


5 Click the [Browse] button and select the [Setup32.exe] file located in the [Win32] folder within the [Scsidrv \ English] folder on the CD-ROM.

You may also select the file by directly inputting its drive, path and file names in the dialog box (i.e. D:\scsidrv\english\win32\setup32).

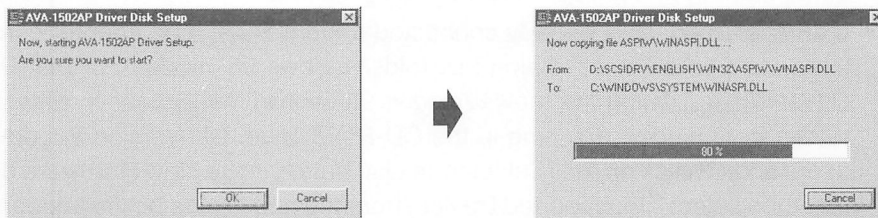


A confirmation dialog box will appear.



- 6** Click the [OK] button.

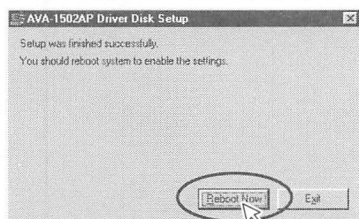
The ASPI Driver program for the AVA-1502AP will begin to install.



After the installation ends, a message prompting you to restart the computer will be displayed.

- 7** Click the [Reboot Now] button.

A message will prompt you to remove the floppy disk.



- 8** Remove the CD-ROM from the drive and click on the [OK] button.

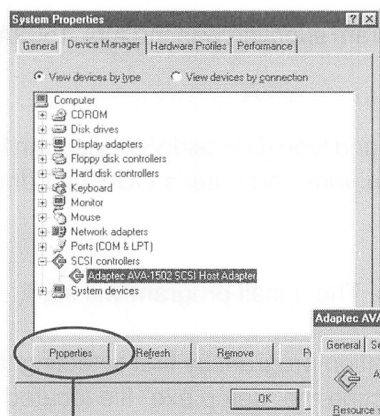
The computer will reboot and you will be able to use the SCSI host adapter card with Windows 95.



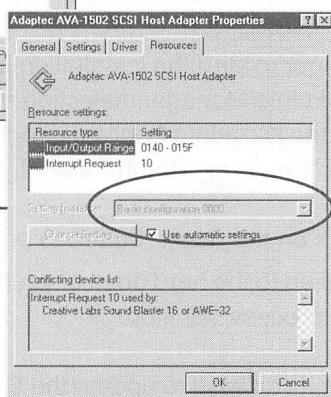
- If the [New Hardware Found] dialog box does not appear and the [SCSI controllers] icon is not displayed, please check your SCSI interface cable or verify that the SCSI host adapter card is properly installed.
- Ensure that the driver is updated to the version supplied with the scanner. The SCSI host adapter card will not operate properly with the standard driver installed from the Windows 95 system disk.
- Ensure that the steps described within this guide are followed to update the driver. All of the necessary files can not be installed using the device manager alone.

What To Do When an IRQ or I/O Port Address Conflict Arises

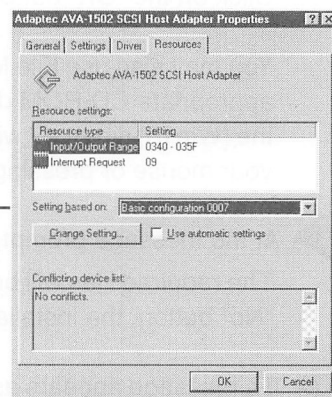
If you have installed cards other than the SCSI host adapter card, such as sound or network cards, conflicts between cards may arise if IRQ or I/O port addresses are duplicated. In this case, use the Windows 95 [Device Manager] to change the IRQ or I/O port addresses of one of the cards.



Device Manager tab in the System Properties dialog box.



Example of an IRQ conflict.






Eliminate the conflict by changing the basic setting.



- The IRQ default factory setting for the SCSI host adapter card is [10]. This setting may be changed to either [9], [11] or [12].
- The I/O port address default factory setting for the SCSI host adapter card is [140]. This setting may be changed to [340].
- To change the IRQ or I/O port address settings of other cards, please refer to the instructions that accompanied the card.
- After you have used the Device Manager to change these settings, be sure to restart Windows 95 from the [Start] menu.



For Windows 3.1 Users

Follow the instructions on this page if you are using the Windows 3.1 operating environment.

-  1 Turn your computer on and start Windows in the usual manner.
-  2 Insert the CD-ROM containing the ASPI Driver program supplied with the AVA-1502AP SCSI Host Adapter card into the CD-ROM drive.
-  3 Choose the "Run..." command from the "File" menu and type [D:\scsidrv\english\win16\setup] in the "Command Line:" dialog box. (When your computer's CD-ROM drive name is "D.")


Click on the "OK" button to initiate the installation. The install program will start.

You may also use File Manager to start the installation program by first selecting the appropriate CD-ROM drive in File Manager, selecting the "setup.exe" file located in the [Win16] directory within the [Scsidrv \ English] directory and then double clicking your mouse or pressing the "Enter" or "Return" key of your keyboard.

-  4 At the message prompt, click on the "Next" button to proceed with the installation. The required files will be copied to the hard drive of your computer. If you click on the "No" button, the installation process will stop.
-  5 If a message appears asking if you wish to update the CONFIG.SYS file, click on the "Yes" button to automatically add the ASPI Manager information into your CONFIG.SYS file.

Selecting "Yes" automatically adds the following statement into the CONFIG.SYS file:

DEVICE=C:\WINDOWS\SYSTEM\ASPI2DOS.SYS /D /P140

-  6 After the "Installation Complete" message appears, remove the CD-ROM, quit the Windows program and reboot the computer for the changes to take effect.

Your System Not Plug & Play?

If your computer is not a Plug & Play type, and if in addition to the AVA-1502AP card you have another card installed, like a sound card or network card, you may have to change the IRQ and I/O port address if a driver loading after ASPI2DOS.SYS is using the same IRQ channel or I/O port.

Confirm the IRQ channel and I/O port address for the other cards. Then change ASPI2DOS.SYS in CONFIG.SYS to assign a different I/O port or IRQ channel by using the following options:

DEVICE=[ASPI manager directory]\ASPI2DOS.SYS

IRQ Channel, I/O port address settings

where:

- /D** Displays computer status when booting.
- /P** Specifies the I/O port. Allowed values are 140 (port 140h) and 340 (port 340h).
- /Q** Specifies the IRQ channel. Allowable values are 9, 10, 11, 12.

Here is an example that shows the command line assigning IRQ channel 11 and I/O port address 340h.

DEVICE=[ASPI manager directory]\ASPI2DOS.SYS /P340 /Q11 /D



- After you change the ASPI2DOS.SYS command line, turn the computer off and then on again to have the changes take place. Do not simply reset or reboot the computer with Ctrl-Alt-Del.
- If you do not change the ASPI2DOS.SYS command line, SCSI*Select* values are automatically set at a value of 10 for the IRQ channel and 140 for the I/O port address.

Configuring The AVA-1502AP Card

A host adapter configuration utility program, *SCSISelect* has been included in the interface kit to view and change your host adapter card settings. If you need to check or alter the settings, start the *SCSISelect* utility following the instructions below.



- The AVA-1502AP card has default settings that are correct for most computers. Usually, there is no need to change these default settings.
- Only change the settings once you have fully understood how the changes will affect the card.

Starting SCSISelect

Follow the procedures below to use the *SCSISelect* utility.



Turn your computer power Off.

Close all applications, then close Windows 95 by selecting the [Shutdown] option from the [Start] menu. At the prompt, turn your computer power off.



Insert the disk containing the "Host Adapter Configuration Utility (*SCSISelect*)" into your floppy disk drive.



Turn on your computer power.

After a short pause, the *SCSISelect* utility program will start and display its main menu as seen below.



How to use SCSISelect

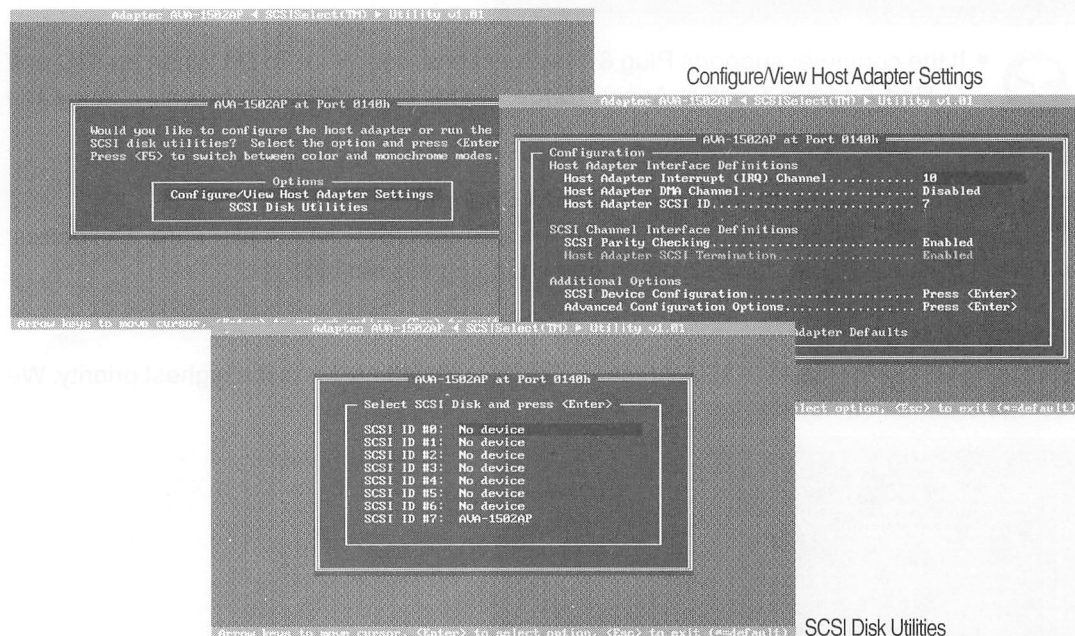
Here is a summary of the keys used to operate SCSISelect.

Key	What it does
[←], [↑], [↓], [→]	Moves cursor (highlighted item) up, down, left or right
[Enter]	Displays or selects highlighted item
[Esc]	Stops or cancels the settings session
[F6]	Restores the default settings (factory settings) for all items.

SCSISelect Functions

The SCSISelect program features the following two menus [Configure/View Host Adapter Settings] and [SCSI Disk Utilities].

Selecting the [Configure/View Host Adapter Settings] menu will allow you to view the SCSI host adapter settings. Selecting the [SCSI Disk Utilities] menu will present the list of currently connected SCSI devices.



- Only use the [SCSI Disk Utilities] menu selection to confirm the list of connected SCSI devices. Do not press the [Enter] key when this menu item is selected.

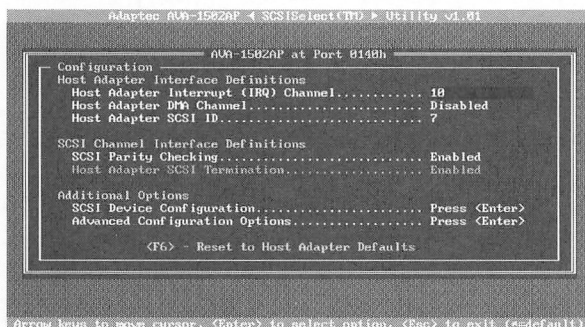
The SCSISelect settings

The following is a description of the settings for the SCSISelect utility program.

Host Adapter Interface Definitions

Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel

This function sets the IRQ channel value for the SCSI host adapter card if the computer does not support Plug & Play functions. The default IRQ of the AVA-1502AP SCSI Host Adapter card is set at [10] at the factory.



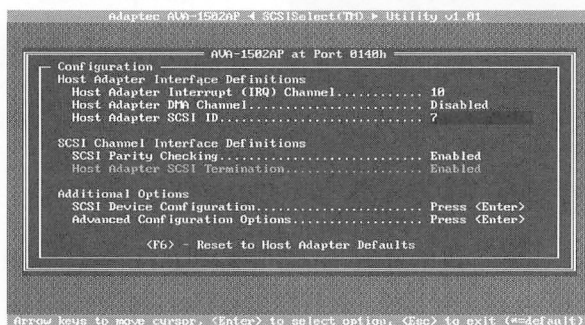
- If the computer supports Plug & Play functions, see What To Do When an IRQ or I/O Port Address Conflict Arises (**page 11**) for instructions on how to change the IRQ.

Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel

This function sets the DMA setting for the AVA-1502AP SCSI Host Adapter card. The default setting is [Disabled]. We do not recommend changing this setting.

Host Adapter SCSI ID

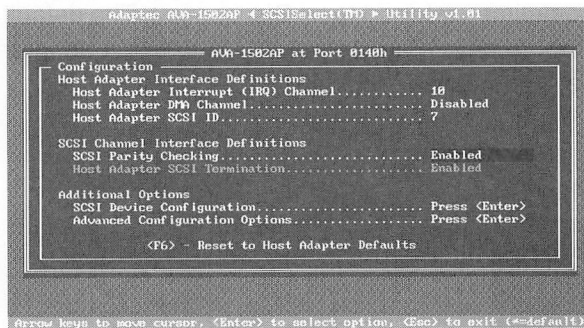
Sets the SCSI ID for the AVA-1502AP card. The default setting 7 has the highest priority. We recommend that do not change this setting.



SCSI Channel Interface Definitions

SCSI Parity Checking

This function enables or disables the SCSI parity check. The default setting is [Enabled]. Change this setting only when the connected SCSI device does not support SCSI parity checking. This setting is unlikely to require changing because most SCSI devices support parity checking.



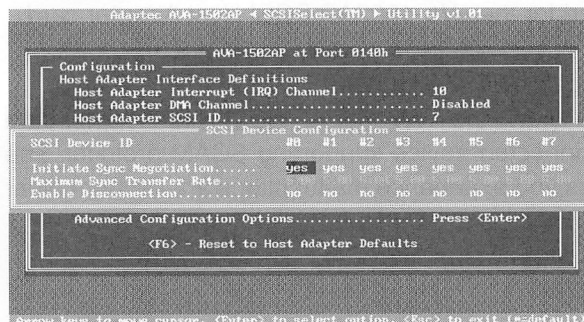
Host Adapter SCSI Termination

This function enables or disables SCSI termination on the SCSI host adapter card end of the SCSI cable. The AVA-1502AP SCSI Host Adapter card only supports externally connected SCSI devices. Therefore, the default setting, [Enabled], must remain unchanged.

Additional options

SCSI Device Configuration

Selecting this option displays the following items for each SCSI ID:



- *Initiate Sync Negotiation*

This setting toggles the synchronous data transfer function on and off to control the transfer of data between the SCSI host adapter card and a SCSI device. The default setting is [Yes]. This should only be changed to [No] if a SCSI device does not support synchronous data transfers.

- *Maximum Sync Transfer Rate*

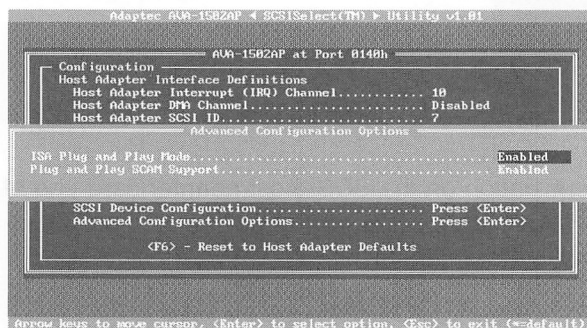
This setting cannot be changed. The AVA-1502AP SCSI Host Adapter card supports a maximum synchronous data transfer of 5.0 megabits per second.

- *Enable Disconnection*

This setting determines whether the AVA-1502AP SCSI Host Adapter card will allow a SCSI device to disconnect from the SCSI bus (sometimes referred to as Disconnect). The default is [No]. Use the [Yes] setting when two or more device are connected to the host adapter card and the [No] setting when only device is connected.

Advanced Configuration Option

Selecting this option displays the following items:



- *ISA Plug & Play Mode*

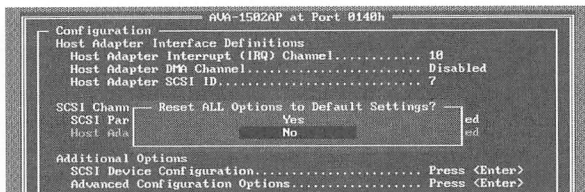
This setting enables Plug & Play functions for an ISA bus. The default is [Enabled]. We recommend leaving this setting unchanged for the AVA-1502AP SCSI Host Adapter card.

- *Plug & Play SCSI Configured AutoMagically (SCAM) Support*

This setting enables SCAM support, which allows the AVA-1502AP SCSI Host Adapter card to automatically assign a SCSI ID to a connected device supporting SCAM protocol. The default is [Enabled]. Use this setting unless you experience malfunctions arising from older SCSI devices not supporting SCAM protocol.

Restoring SCSISelect defaults

Press the [F6] key to reset all settings to the factory default.



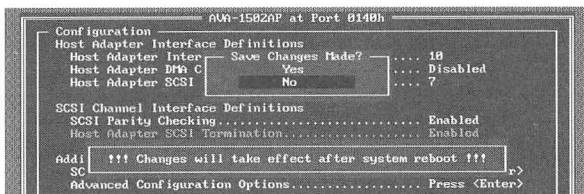
Selecting [Yes] restores all settings to the factory default value.

Selecting [No] cancels the operation (no settings are changed) and displays the previous screen.

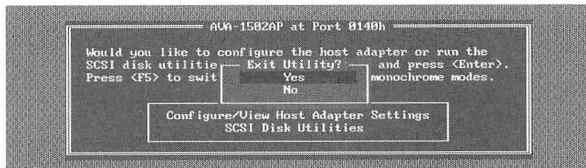
Quitting SCSISelect

Follow these procedures to save or cancel your changes and quit the SCSISelect utility program.

- 1 To save your changes to the settings, press the [Esc] key and select [Yes] with the cursor keys and the [Enter] key.
You will return to the main menu.



- 2 To quit SCSISelect, press the [Esc] key and select [Yes] with the cursor keys and the [Enter] key.
When you restart the system, the changes to the settings will take effect.
If you select [No], you will return to the main menu.



- Remember to remove the "Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect)" disk from your floppy disk drive before restarting your computer.

Index

ASPI driver	8
ASPI Driver program for the AVA-1502AP	10
ASPI2DOS.SYS	12, 13
CONFIG.SYS	12, 13
host adapter configuration utility program	14
I/O Port Address	5, 11, 13
IRQ	11, 13
ISA bus slot	6
Jumper Switches	5
PIO	4
SCSI host adapter card driver software	8
SCSISelect	4, 14
SCSISelect Functions	
Additional options	17
Advanced Configuration Option	18
Configure/View Host Adapter Settings	15
DMA	16
Enable Disconnection	18
Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel	16
Host Adapter Interface Definitions	16
Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel	16
Host Adapter SCSI ID	16
Host Adapter SCSI Termination	17
Initiate Sync Negotiation	17
IRQ	16
ISA Plug & Play Mode	18
Maximum Sync Transfer Rate	18
Plug & Play SCSI Configured AutoMagically (SCAM) Support	18
SCAM	18
SCSI Channel Interface Definitions	17
SCSI Device Configuration	17
SCSI Disk Utilities	15
SCSI Parity Checking	17
Setup.exe	12
Setup32.exe	9
Windows 3.1	12
Windows 95	8
Windows 95 system disk	8



Kit d'interface SI-70 pour le scanner couleur CanoScan 300/600

Carte d'interface SCSI

AVA-1502AP

Carte d'interface ISA-SCSI avec connecteur externe (uniquement) pour les systèmes Plug & Play

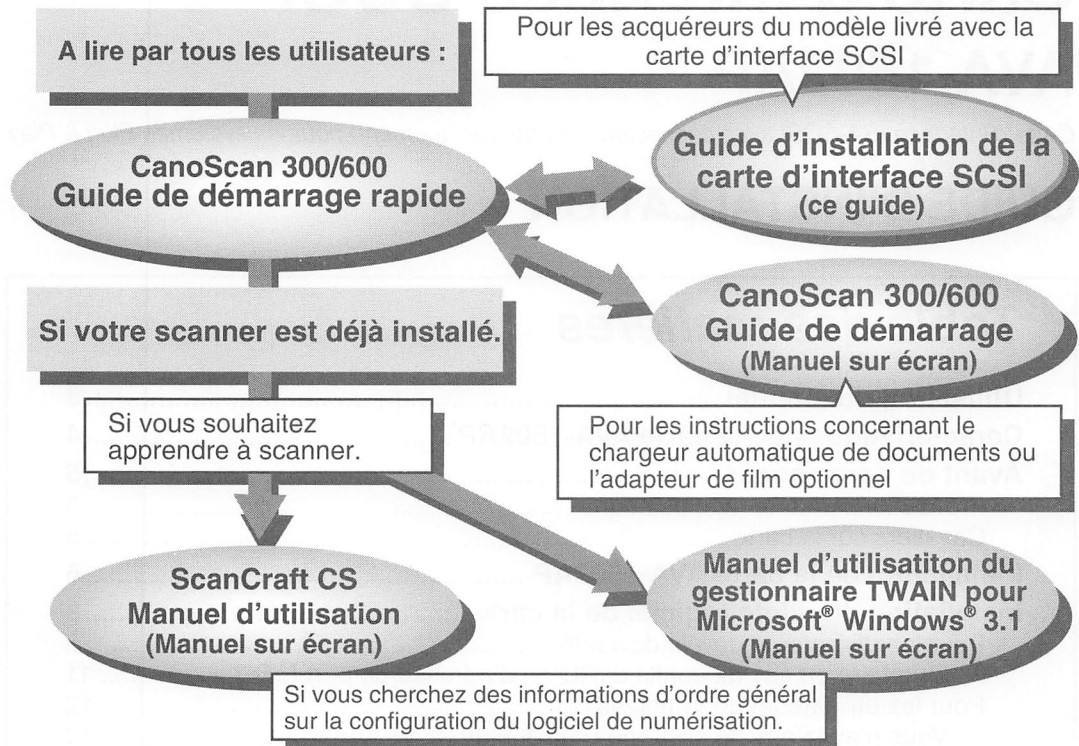
GUIDE D'INSTALLATION

Français

Table des matières

Utilisation du manuel	3
Caractéristiques de la carte AVA-1502AP	4
Avant de commencer... ..	5
Précautions pour la manipulation	5
Cavaliers sur la carte	5
Installation de la carte AVA-1502AP	6
Installation du pilote logiciel de la carte	8
Pour les utilisateurs de Windows 95	8
Que faire en cas de conflit d'IRQ ou d'adresse de port E/S ?	11
Pour les utilisateurs de Windows 3.1	12
Vous n'avez pas de système Plug & Play ?	13
Configuration de la carte AVA-1502AP	14
Lancement de SCSISelect	14
Comment utiliser SCSISelect	15
Fonctions de SCSISelect	15
Les paramètres SCSISelect	16
Host Adapter Interface Definitions	16
Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel	16
Host Adapter DMA Channel	16
Host Adapter SCSI ID	16
SCSI Channel Interface Definitions	17
SCSI Parity Checking	17
Host Adapter SCSI Termination	17
Additional Options	17
SCSI Device Configuration	17
Advanced Configuration Options	18
Retour aux valeurs par défaut de SCSISelect	19
Comment quitter SCSISelect	19
Index	20

Mode d'emploi des différents guides



Ce guide a été préparé à titre d'information uniquement. Toutes les informations qu'il contient peuvent être modifiées sans préavis. Canon ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des dommages, tant directs qu'indirects, pouvant résulter de l'utilisation de ce guide.

Avertissements importants

- Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite, transmise, transcrite, archivée, ou traduite dans quelque langue que ce soit, sans l'accord préalable écrit de Canon Inc.
- Le contenu de ce guide peut être modifié sans préavis.
- Canon ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, de quelque sorte que ce soit quant à ce matériel, ni aucune garantie quant à son aptitude à l'utilisation ou à la commercialisation dans un but ou pour un usage particulier, ni de garantie relative à la non-violation d'un brevet quelconque.
- Canon ne pourra en aucun cas être tenu responsable de tout dommage de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de ce matériel.

Utilisation du manuel

Nous vous remercions d'avoir choisi le kit d'interface SI-70 pour les scanners couleurs Canon CanoScan 300 et CanoScan 600. Ce guide explique comment installer la carte AVA-1502AP et le logiciel fournis avec le kit. Lisez-le avant d'installer la carte AVA-1502AP sur votre ordinateur. Lorsque vous aurez fini d'utiliser ce document, conservez-le dans un endroit sûr où vous pourrez le trouver facilement.

Contenu du guide

Caractéristiques de la carte d'interface _____ 3

- Donne un aperçu des caractéristiques de la carte AVA-1502P.

Avant de commencer... _____ 4

- Lisez cette page avant toute opération.

Installation de la carte AVA-1502AP _____ 6

- Indique la marche à suivre pour installer la carte AVA-1502AP sur votre ordinateur.

Installation du pilote logiciel de la carte

Pour les utilisateurs de Windows 95 _____ 8

Pour les utilisateurs de Windows 3.1 _____ 12

- Indique la marche à suivre pour installer du pilote logiciel de la carte AVA-1502P.

Con figuration de la carte AVA-1502AP _____ 14

- Indique comment configurer la carte AVA-1502AP à l'aide du logiciel.

Pour plus d'informations à propos du scanner et des connexions...

- Reportez-vous au manuel fourni avec le scanner.

Pictogrammes utilisés

Les pictogrammes suivants sont utilisés dans ce guide :



- Procédures ou conseils que vous devez suivre pour éviter d'endommager l'équipement.



- Notes fournissant des indications utiles pour utiliser plus efficacement l'équipement.

Caractéristiques de la carte AVA-1502AP

Cette carte est une carte AVA-1502AP SCSI Plug & Play pour scanner Canon.

Si votre ordinateur est un système Plug & Play, le système attribue automatiquement à la carte un port d'E/S et une IRQ libres lors du démarrage. Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

Vitesse de transfert synchrone des données de 5 Mo/s

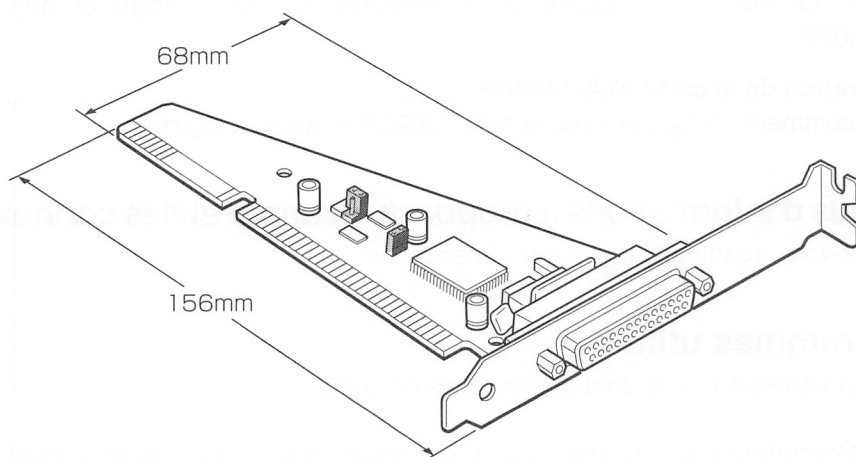
Accepte des vitesses de transfert pouvant aller jusqu'à 2 Mo/s (transfert asynchrone) et 5 Mo/s (transfert synchrone).

Utilisation du protocole PIO double-mot

Le protocole PIO (Programmed input/output, c'est-à-dire Entrée/sortie programmée) double-mot, utilisé sur le bus ISA, permet un débit de transfert de données rapide.

Fournie avec SCSISelect®

Cet utilitaire vous permet de configurer la carte AVA-1502AP. Utilisez-le pour configurer l'identificateur (ID) SCSI et les méthodes de transfert des données pour chaque ID SCSI.



Avant de commencer...

Voici quelques précautions à connaître avant de commencer à manipuler et à installer la carte AVA-1502AP.

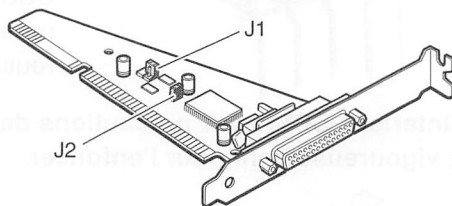
Précautions pour la manipulation



- La carte AVA-1502AP est un équipement électronique de grande précision pouvant être endommagé par l'électricité statique. Manipulez-la avec soin.
- Avant de prendre la carte AVA-1502AP, déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant une partie métallique reliée à la terre, le boîtier de votre ordinateur par exemple.
- Ne retirez jamais la carte AVA-1502AP de son emballage protecteur avant d'être prêt à l'installer.
- Tenez toujours la carte AVA-1502AP par les côtés. Ne touchez jamais les contacts ou autres circuits à mains nues.
- Si vous utilisez votre ordinateur avec une carte AVA-1502AP mal installée, cela peut endommager cette dernière. Assurez-vous qu'elle est correctement installée avant d'utiliser votre ordinateur.
- Si vous avez des difficultés pour installer ou utiliser votre carte AVA-1502AP, appelez le service après-vente.

Cavaliers sur la carte

La carte d'interface SCSI comporte deux cavaliers (J1 et J2). Si vous utilisez Windows® 95, vous n'aurez pas besoin de changer la position de ces cavaliers.



- Le cavalier J1 est destiné aux ordinateurs n'ayant pas de capacité Plug & Play. Il permet de changer l'adresse du port E/S. Lorsque le cavalier est retiré (réglage d'usine), l'adresse du port E/S est [140]. Lorsque le cavalier est enfiché, l'adresse est [340].
- Ne changez pas la position du cavalier J2. La carte d'interface SCSI ne fonctionnera pas si vous changez la position de ce cavalier.

Installation de la carte AVA-1502AP

Pour installer la carte d'interface SCSI fournie avec le kit d'interface Windows 95 dans votre ordinateur, munissez-vous d'un tournevis à lame cruciforme (à pointe +) et procédez comme il est indiqué ci-dessous.



- Des outils spéciaux sont nécessaires pour certains ordinateurs. En cas de doute, adressez-vous au revendeur de votre ordinateur ou à un technicien qualifié avant d'installer la carte.
- Les cartes d'interface SCSI sont des composants de précision qui sont sensibles aux décharges d'électricité* statique et aux manipulations intempestives. Observez scrupuleusement les précautions de la section "Avant de commencer..." (p.5).

1

Placez l'interrupteur d'alimentation de l'ordinateur sur la position Arrêt, débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur ainsi que tous les périphériques qui s'y trouvent branchés.

2

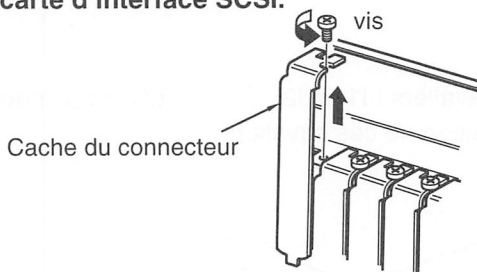
Retirez le capot de l'ordinateur.



- Pour retirer le capot, procédez comme il est indiqué dans la documentation de votre ordinateur.

3

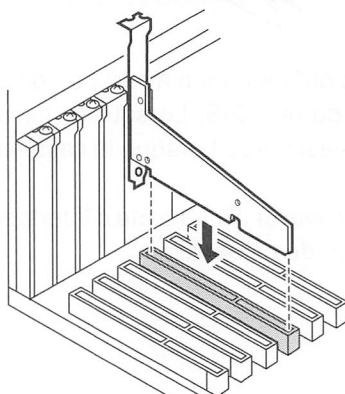
Retirez le cache masquant le connecteur de bus ISA où vous allez installer la carte d'interface SCSI.



- Faites attention de ne pas perdre la vis fixant le cache parce que vous en aurez besoin pour fixer la carte d'interface SCSI. Conservez le cache dans un endroit sûr pour pouvoir le réutiliser dans le futur.

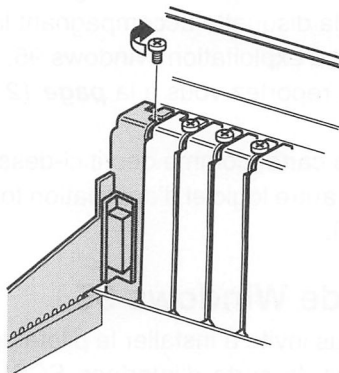
4

Insérez la carte d'interface SCSI avec précautions dans le connecteur de bus ISA, puis appuyez vigoureusement pour l'enfoncer.



- Faites attention d'insérer bien droit la carte d'interface SCSI et non pas de biais.

- 5** Fixez la carte d'interface SCSI avec la vis du cache précédemment retirée.



- 6** Remettez le capot de l'ordinateur en place et rebranchez les câbles de tous les périphériques.



- Pour la remise en place du capot et le rebranchement des câbles, procédez comme il est indiqué dans la documentation de votre ordinateur.

- 7** Connectez le scanner à l'ordinateur avec la carte d'interface SCSI fournie.



- Référez-vous au Guide de démarrage rapide (manuel imprimé) ou à la section Préparatifs (du manuel sur écran) pour savoir comment connecter le scanner.

Installation du pilote logiciel de la carte

Après avoir installé la carte dans l'ordinateur et raccordé le scanner, mettez l'ordinateur sous tension. Avant d'installer ScanCraft CS et le logiciel d'application, installez le logiciel ASPI Manager se trouvant sur la disquette accompagnant la carte.

Si vous utilisez l'environnement d'exploitation Windows 95, procédez comme il est indiqué ci-dessous. Pour Windows 3.1, reportez-vous à la **page 12**.



- Installez le pilote de la carte, comme décrit ci-dessous, avant d'installer le logiciel ScanCraft CS ou tout autre logiciel d'application fourni avec le scanner ou avec la carte d'interface SCSI.

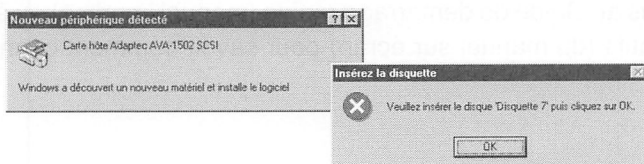
Pour les utilisateurs de Windows 95

Le programme Windows 95 vous invite à installer le pilote de la carte d'interface SCSI livré avec votre ordinateur. Toutefois, la carte d'interface SCSI étant livrée avec un nouveau pilote, commencez par installer le pilote Windows 95 comme indiqué, puis installez la nouvelle version, savoir le pilote ASPI.



1 Placez l'interrupteur d'alimentation de votre ordinateur sur la position Marche.

Après un instant, la boîte de dialogue [Nouveau périphérique détecté] s'affiche et il vous est demandé d'insérer l'une des disquettes d'installation (ou le CD-ROM) de Windows 95 dans l'ordinateur.

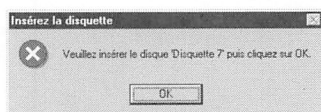


- Si vous venez de remplacer la carte d'interface SCSI existante de votre ordinateur par cette carte, il se peut que la boîte de dialogue [Nouveau périphérique détecté] ne s'affiche pas. Passez alors directement à l'étape 3 ci-dessous et changez le pilote de la carte en suivant les instructions à l'écran.



2 Insérez la disquette demandée (ou le CD-ROM) Windows 95 dans le lecteur et cliquez sur le bouton [OK].

Si vous avez le programme d'installation de Windows 95 sur disquettes, veillez à bien insérer la disquette dont le numéro est indiqué dans la boîte de dialogue.



Le pilote est automatiquement installé et le chargement de Windows 95 se poursuit.



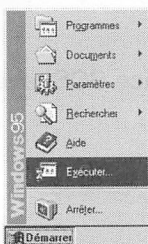
- Une fois Windows 95 chargé, changez le pilote par celui que nous vous fournissons en suivant les instructions de la page suivante.
- Si la boîte de dialogue [Nouveau périphérique détecté] n'est pas apparue lorsque vous avez remis l'ordinateur en marche après avoir installé la carte d'interface SCSI, passez directement à l'étape 3 ci-dessous.
- Si un autre scanner est déjà connecté à votre carte d'interface SCSI, la boîte de dialogue [New Hardware Found] (ancienne version de Windows 95) ou la boîte de dialogue [Device Driver Wizard] (nouvelle version de Windows 95) apparaîtra. Dans tous les cas, ne mettez rien dans le lecteur de CD-ROM. Les utilisateurs de l'ancienne version de Windows 95 doivent cliquer sur la touche [Select from List] dans le dialogue New Hardware, puis choisir [Unsupported Device] sur le dialogue qui apparaît ensuite. Les utilisateurs de la nouvelle version de Windows 95 doivent cliquer sur la touche [Next] dans le dialogue Device Driver Wizard, puis sur la touche [Finish] dans le dialogue suivant.

3

Insérez le CD-ROM fourni avec la carte d'interface SCSI dans le lecteur de CD-ROM.

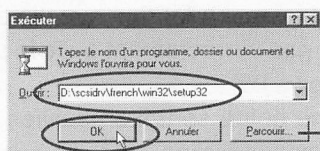
4

Sur le menu [Démarrer], choisissez [Exécuter].

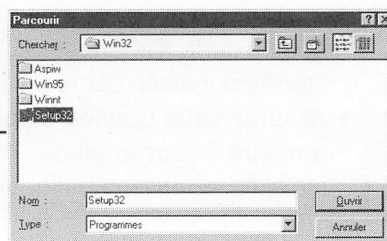


5

Cliquez sur la touche [Browse] puis choisissez le fichier [Setup32.exe] dans le sous-dossier [Win32] du dossier [Scsidrv\French] sur le CD-ROM. Vous pouvez aussi choisir directement le programme en tapant les noms de lecteur, d'accès et de programme dans la boîte de dialogue (c.a.d. D:\scsidrv\ french\win32\setup32).

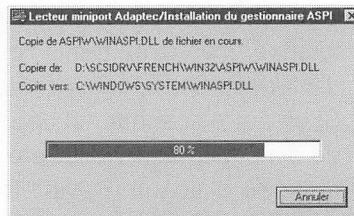
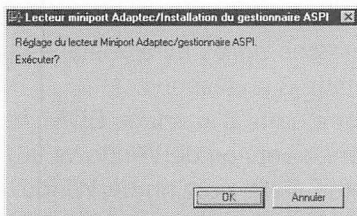


Une boîte de dialogue de confirmation apparaît.



6 Cliquez sur le bouton [OK].

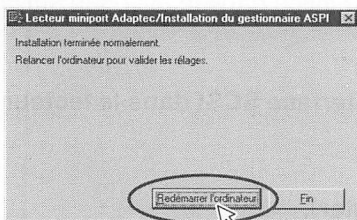
L'installation du pilote ASPI pour l'AVA-1502AP commence.



À la fin de l'installation, un message vous demande de relancer l'ordinateur.

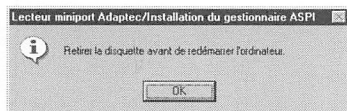
7 Cliquez sur le bouton [Redémarrer l'ordinateur].

Un message vous demande de retirer le CD-ROM.



8 Retirez le CD-ROM du lecteur et cliquez sur le bouton [OK].

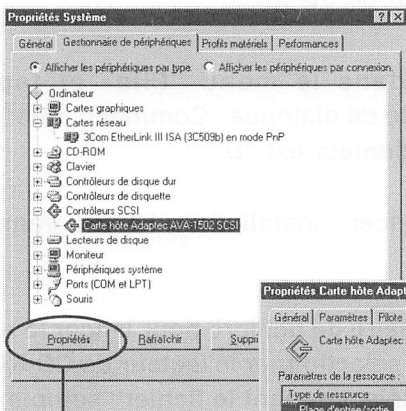
L'ordinateur redémarre et vous pourrez utiliser la carte d'interface SCSI avec Windows 95.



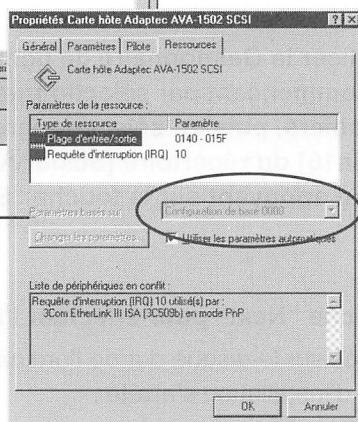
- Si la boîte de dialogue [Nouveau périphérique détecté] ne s'affiche pas et si l'icône [Contrôleurs SCSI] n'apparaît pas, vérifiez le câble d'interface SCSI ou assurez-vous que la carte d'interface SCSI est correctement installée.
- Assurez-vous que le pilote a été mis à jour à la version fournie avec le scanner. La carte d'interface SCSI ne fonctionnera pas correctement avec le pilote standard installé par le disque système Windows 95.
- Assurez-vous que les étapes décrites dans ce guide sont bien suivies pour remettre à jour le pilote. Tous les fichiers nécessaires ne peuvent pas être installés en utilisant uniquement le gestionnaire de périphériques.

Que faire en cas de conflit d'IRQ ou d'adresse de port E/S ?

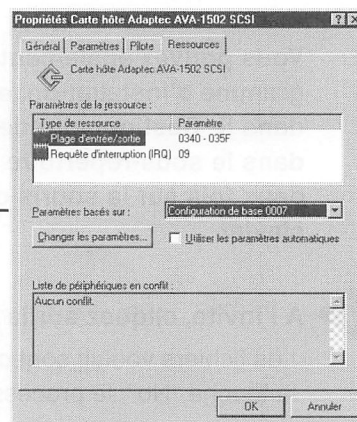
Un conflit de cette carte d'interface SCSI avec une autre carte (carte son, carte de réseau, etc.) de votre ordinateur est possible si les deux cartes utilisent la même IRQ ou la même adresse de port E/S. Vous devrez alors accéder au [Gestionnaire de périphériques] dans Windows 95 pour changer l'IRQ ou l'adresse de port E/S de l'une des deux cartes.



Etiquette du gestionnaire de périphérique dans la boîte de dialogue System Properties.



Exemple de conflit d'IRQ






Eliminez le conflit en changeant les réglages de base.



- L'IRQ par défaut de la carte d'interface SCSI est [10]. Vous pouvez la changer par l'IRQ [9], [11] ou [12].
- L'adresse du port E/S de la carte d'interface SCSI est [140]. Vous pouvez la changer par l'adresse [340].
- Pour changer l'IRQ ou l'adresse de port E/S de l'autre carte, consultez sa documentation.
- Après avoir utilisé le [Gestionnaire de périphériques] pour changer ces paramètres, relancez Windows 95 à partir du menu [Démarrer].


Pour les utilisateurs de Windows 3.1

Si vous travaillez dans l'environnement Windows 3.1, suivez les instructions de cette page.

-  **1** Mettez l'ordinateur sous tension et lancez Windows de la manière habituelle.
-  **2** Insérez le CD-ROM renfermant le programme du pilote ASPI livrée avec la carte d'interface SCSI AVA-1502AP dans le lecteur de CD-ROM.
-  **3** Sélectionnez la commande "Run..." dans le menu "File" et tapez [D:\scsidrv\ french\win16\setup] dans la boîte de dialogue "Command Line:" si la lettre du lecteur de CD-ROM de votre ordinateur est "D".

Cliquez sur le bouton "OK" pour commencer l'installation. Le programme d'installation démarre.

Vous pouvez également utiliser le Gestionnaire de fichiers pour lancer le programme d'installation, en commençant par sélectionner le lecteur de CD-ROM dans le Gestionnaire de Fichiers, puis en sélectionnant le fichier "setup.exe" dans le sous-répertoire [Win16] du répertoire [Scsidrv\French], et en cliquant deux fois sur la souris ou en appuyant sur la touche "Entrée" ou "Retour" du clavier.

-  **4** A l'invite, cliquez sur la touche "Next" pour effectuer l'installation.
Les fichiers voulus sont copiés sur le disque dur de l'ordinateur. Si vous cliquez sur la touche "No", le processus d'installation s'arrête.
-  **5** Si un message vous demandant si vous voulez mettre le fichier CONFIG.SYS jour apparaît, cliquez sur la touche "Yes" pour ajouter automatiquement les données du gestionnaire ASPI dans le fichier CONFIG.SYS.

Sélectionnez "Yes" pour ajouter automatiquement les données suivantes dans le fichier CONFIG.SYS :

DEVICE=C:\WINDOWS\SYSTEM\ASPI2DOS.SYS /D /P140

-  **6** Lorsque le message "Installation Complete" apparaît, enlevez le CD-ROM, quittez le programme Windows et redémarrez l'ordinateur pour valider les modifications.

Vous n'avez pas de système Plug & Play ?

Si votre ordinateur n'est pas de type Plug & Play et si une autre carte est installée en plus de la carte AVA-1502AP (telle qu'une carte son ou réseau), il se peut que vous deviez modifier le numéro IRQ et l'adresse du port E/S si cette carte utilise ces mêmes adresses.

Vérifiez l'IRQ et l'adresse d'E/S des autres cartes, puis modifiez `ASPI2PNP.SYS` dans le fichier `CONFIG.SYS` de manière à attribuer une IRQ et un port d'E/S différents. Pour cela, utilisez les options suivantes :

DEVICE=[répertoire du gestionnaire ASPI]\ASPI2DOS.SYS XXXXXXXXXX

paramètres de numéro IRQ et adresse du port E/S

où :

- /D** Affiche l'état de l'ordinateur lors du démarrage.
- /P** Spécifie l'adresse du port E/S. Les valeurs autorisées sont 140 (port 140h) et 340 (port 340h).
- /Q** Spécifie le numéro IRQ. Les valeurs autorisées sont 9, 10, 11 et 12.

Voici un exemple de ligne de commande, attribuant le numéro d'interruption IRQ 11 et le port d'E/S 340h :

DEVICE =[répertoire du gestionnaire ASPI]\ASPI2DOS.SYS /P340 /Q11 /D



- Après avoir modifié la ligne de commande `ASPI2DOS.SYS`, mettez l'ordinateur hors tension puis de nouveau sous tension pour que les modifications soient prises en compte. La réinitialisation de l'ordinateur avec Ctrl-Alt-Del ne suffit pas.
- Si vous ne changez pas la ligne de commande `ASPI2DOS.SYS`, les valeurs de `SCSISelect` suivantes sont définies automatiquement : IRQ 10 et port d'E/S 140.

Configuration de la carte AVA-1502AP

Vous trouverez avec l'interface un programme utilitaire << Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect) >> qui vous permet de visualiser ou de changer les paramètres de configuration de votre carte d'interface. Pour visualiser ou modifier les paramètres de configuration de votre carte d'interface, lancez l'utilitaire Select SCSI en procédant comme il est indiqué ci-dessous.



- Les paramètres par défaut de la carte AVA-1502AP conviennent à la plupart des ordinateurs. Il n'est généralement pas nécessaire de modifier ces paramètres par défaut.
- Ne modifiez les paramètres qu'après avoir bien compris l'effet que les changements auront sur votre carte.

Lancement de SCSISelect

Pour utiliser l'utilitaire SCSISelect, procédez comme suit :



1 Mettez votre ordinateur hors tension.

Fermez toutes les applications, puis quittez Windows 95 en choisissant [Shutdown] sur le menu [Start].

Mettez l'ordinateur hors tension lorsque vous y êtes invité.

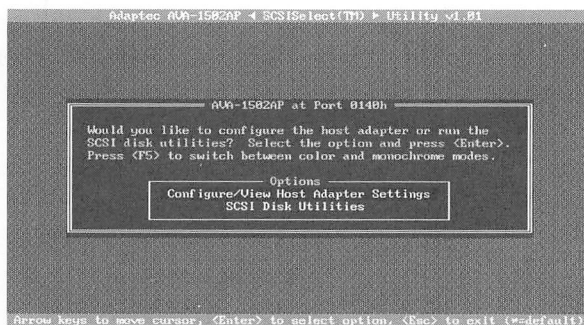


2 Introduisez la disquette << Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect) >> dans le lecteur de disquette.



3 Mettez l'ordinateur sous tension.

Après quelques instants, le programme utilitaire SCSISelect est chargé et le menu principal ci-dessous apparaît.



Comment utiliser SCSISelect

Les fonctions des touches dans SCSISelect sont les suivantes :

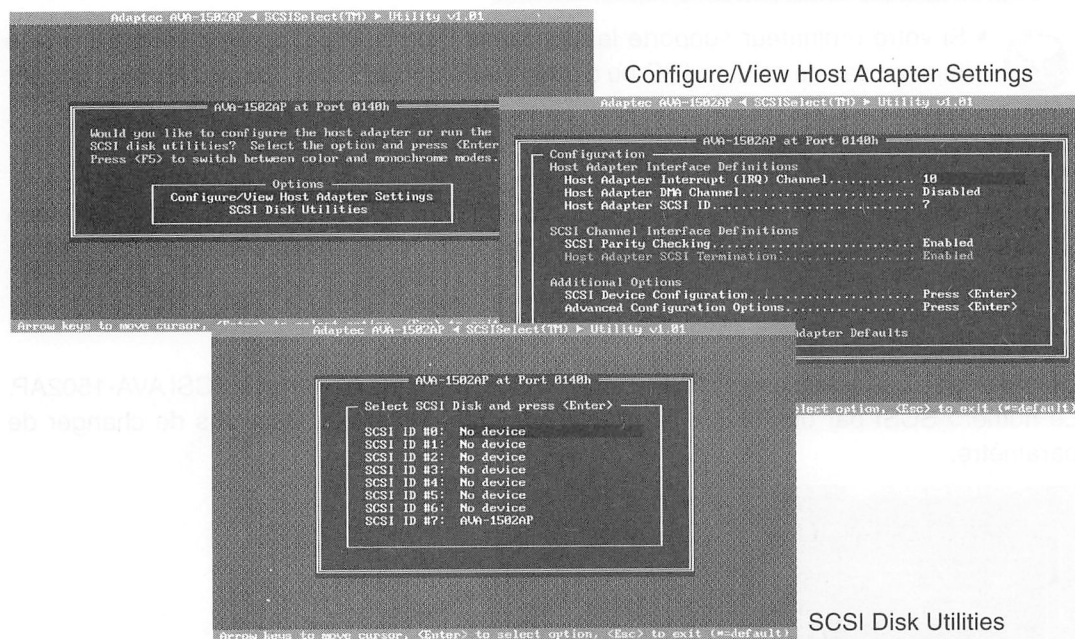
Touche	Fonction
[←], [↑], [↓], [→] :	Déplace le curseur (pour sélectionner une option) vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.
[Enter] :	Affiche l'option sélectionnée ou valide un choix.
[Esc] :	Arrête ou annule la session de paramétrage.
[F6] :	Rétablit les paramètres par défaut (valeurs d'usine) pour toutes les options.

Fonctions de SCSISelect

Le programme SCSISelect comporte deux options [Configure/View Host Adapter Settings] et [SCSI Disk Utilities].

L'option [Configure/View Host Adapter Settings] vous permet de visualiser les paramètres de la carte d'interface SCSI.

L'option [SCSI Disk Utilities] vous présente la liste des périphériques SCSI connectés.



- N'utilisez l'option [SCSI Disk Utilities] que pour vérifier la liste des périphériques SCSI connectés. N'appuyez pas sur la touche [Enter] lorsque la barre de sélection se trouve sur cette option.

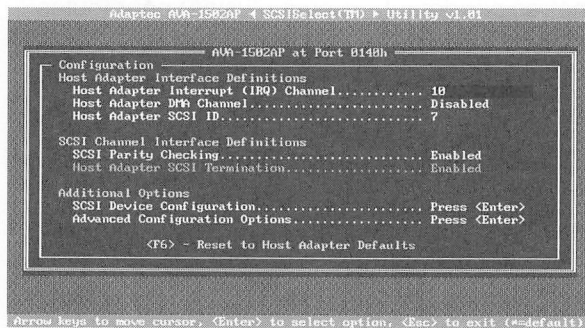
Les paramètres SCSISelect

Les paramètres du programme utilitaire SCSISelect sont décrits ci-après.

Host Adapter Interface Definitions

Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel

Ce paramètre permet de choisir l'IRQ (requête d'interruption) pour la carte d'interface SCSI si l'ordinateur n'a pas de capacité Plug & Play. L'IRQ par défaut de la carte d'interface SCSI AVA-1502AP est [10].



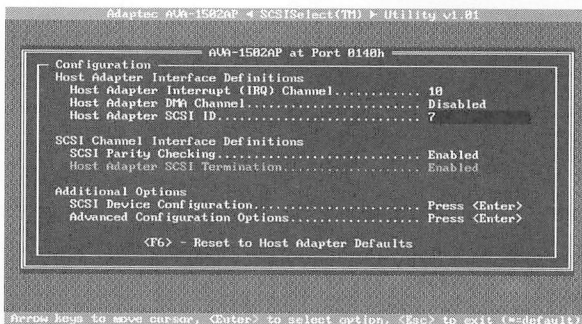
- Si votre ordinateur supporte les fonctions Plug & Play, reportez-vous à << Que faire en cas de conflit d'IRQ ou d'adresse du port E/S ? >> (**page 11**) pour changer l'IRQ.

Host Adapter DMA Channel

Ce paramètre permet de choisir le DMA (accès direct en mémoire) pour la carte d'interface SCSI AVA-1502AP. Sa valeur par défaut est [Disabled]. Nous déconseillons de changer de paramètre.

Host Adapter SCSI ID

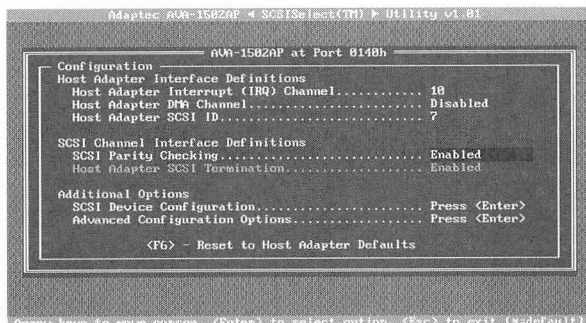
Ce paramètre permet de choisir le numéro SCSI pour la carte d'interface SCSI AVA-1502AP. Le numéro SCSI par défaut 7 a la première priorité. Nous déconseillons de changer de paramètre.



SCSI Channel Interface Definitions

SCSI Parity Checking

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le contrôle de parité SCSI. Sa valeur par défaut est [Enabled]. Ne changez ce paramètre que si le périphérique SCSI connecté n'accepte pas un contrôle de parité SCSI. Il est peu vraisemblable que vous ayez à changer ce paramètre car la plupart des périphériques SCSI supportent le contrôle de parité SCSI.



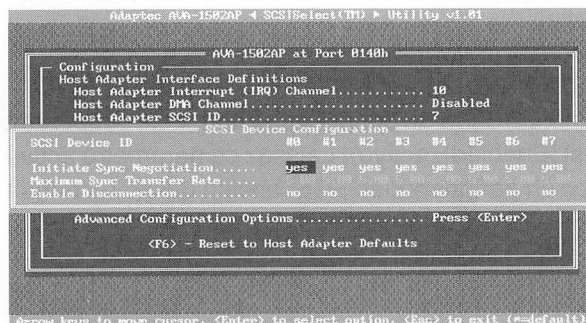
Host Adapter SCSI Termination

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la terminaison de la chaîne SCSI du côté de la carte d'interface SCSI. La carte d'interface SCSI AVA-1502AP ne permet de connecter que des périphériques SCSI extérieurs. La valeur par défaut, [Enabled], ne doit donc pas être changée.

Additional Options

SCSI Device Configuration

Cette option permet d'afficher les paramètres suivants pour chaque numéro SCSI :



• Initiate Sync Negotiation

Ce paramètre permet d'activer et de désactiver la fonction de transmission synchrone pour le contrôle de la transmission des données entre la carte d'interface SCSI et un périphérique SCSI. Sa valeur par défaut est [Yes]. Ne choisissez [No] que si un périphérique SCSI ne permet pas une transmission synchrone.

- *Maximum Sync Transfer Rate*

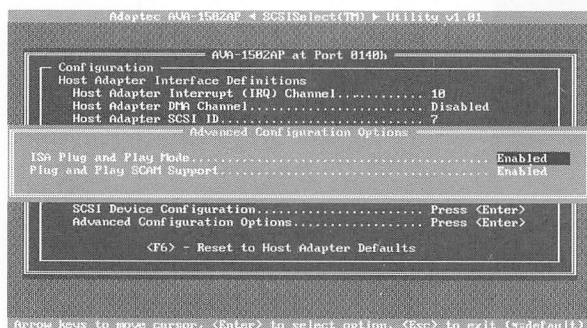
Ce paramètre ne peut être changé. La carte d'interface SCSI AVA-1502AP supporte une vitesse de transmission synchrone maximale de 5,0 mégabits par seconde.

- *Enable Disconnection*

Ce paramètre permet de choisir si la carte d'interface SCSI AVA-1502AP permettra à un périphérique SCSI de libérer le contrôle du bus SCSI (cette fonction est parfois appelée << Disconnect >>). Sa valeur par défaut est [No]. Choisissez [Yes] s'il y a plusieurs périphériques connectés à la carte d'interface SCSI et [No] s'il n'y en a qu'un seul.

Advanced Configuration Options

Lorsque vous choisissez cette option, les paramètres suivants s'affichent :



- *ISA Plug & Play Mode*

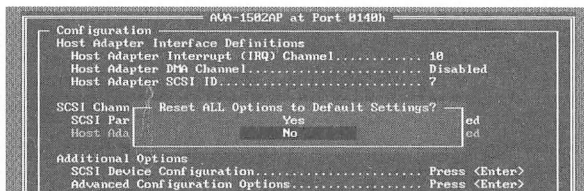
Ce paramètre permet d'activer les fonctions Plug & Play d'un bus ISA. La valeur par défaut est [Enabled]. Nous vous recommandons de laisser ce paramètre activé pour la carte d'interface SCSI AVA-1502AP.

- *Plug & Play SCSI Configured AutoMagically (SCAM)*

Ce paramètre permet d'activer le support SCAM qui permet à la carte d'interface SCSI AVA-1502AP d'affecter automatiquement un numéro SCSI à un périphérique connecté supportant le protocole SCAM. Sa valeur par défaut est [Enabled] (activé). Laissez ce paramètre activé sauf si vous rencontrez des problèmes avec un périphériques SCSI ancien qui ne reconnaît pas le protocole SCAM.

Retour aux valeurs par défaut de SCSISelect

Pour ramener tous les paramètres aux valeurs d'usine, appuyez sur la touche [F6].



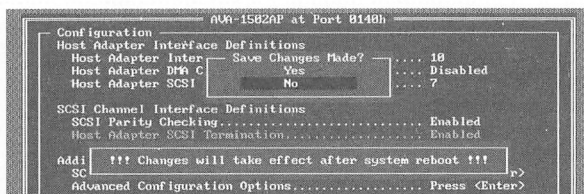
Choisissez [Yes] pour ramener tous les paramètres aux valeurs d'usine.
Choisissez [No] pour annuler l'opération et revenir à l'écran précédent sans changer la valeur des paramètres.

Comment quitter SCSISelect

Pour sauvegarder ou annuler les modifications effectuées et quitter le programme SCSISelect, procédez comme suit :

- 1 Pour sauvegarder les modifications effectuées, appuyez sur la touche [Esc], sélectionnez [Yes] avec les touches de curseur, puis appuyez sur la touche [Enter].

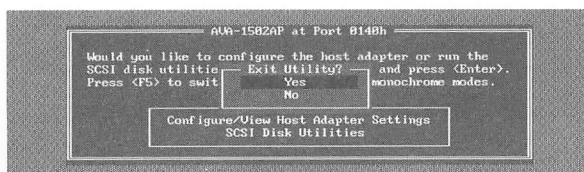
Vous revenez au menu principal.



- 2 Pour quitter SCSISelect, appuyez sur la touche [Esc], sélectionnez [Yes] avec les touches de curseur, puis appuyez sur la touche [Enter].

Les nouvelles valeurs des paramètres ne prennent effet qu'après le redémarrage de l'ordinateur.

Si vous choisissez [No], vous revenez au menu principal.



- N'oubliez pas de retirer la disquette << Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect) >> du lecteur avant de relancer l'ordinateur.

Index

Adresse du port E/S	5, 11, 13
ASPI2DOS.SYS	12, 13
Cavaliers	5
CONFIG.SYS	12, 13
Connecteur de bus ISA	6
Disquette Windows 95	8
Fonctions de SCSISelect	
Additional options	17
Advanced Configuration Option	18
Configure/View Host Adapter Settings	15
DMA	16
Enable Disconnection	18
Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel	16
Host Adapter Interface Definitions	16
Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel	16
Host Adapter SCSI ID	16
Host Adapter SCSI Termination	17
Initiate Sync Negotiation	17
IRQ	16
ISA Plug & Play Mode	18
Maximum Sync Transfer Rate	18
Plug & Play SCSI Configured AutoMagically (SCAM) Support	18
SCAM	18
SCSI Channel Interface Definitions	17
SCSI Device Configuration	17
SCSI Disk Utilities	15
SCSI Parity Checking	17
IRQ	11, 13
Pilote ASPI	8
Pilote ASPI pour l'AVA-1502AP	10
Pilote de la carte d'interface SCSI	8
PIO	4
Programme utilitaire <<Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect)>>	14
SCSISelect	4, 14
Setup.exe	12
Setup32.exe	9
Windows 3.1	12
Windows 95	8



Interfacekit SI-70 für den Farbscanner CanoScan 300/600

SCSI Host-Adapter-Karte

AVA-1502AP

ISA auf SCSI Host-Adapter mit externem Anschluß für Plug & Play-Systeme

EINBAUANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

Zu diesem Handbuch	3
Eigenschaften der Karte AVA-1502AP	4
Bevor Sie beginnen... ..	5
Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung	5
Hinweis zu den Jumpfern	5
Installieren der Karte AVA-1502AP	6
Installieren der Treiber-Software	8
Für Benutzer von Windows 95	8
Im Falle eines Konfliktes der IRQ- oder Ein-/Ausgabeport-Adresseneinstellung	11
Für Benutzer von Windows 3.1	12
Ihr System ist nicht Plug & Play-fähig?	13
Konfigurieren der Karte AVA-1502AP	14
Starten von SCSISelect	14
Verwendung von SCSISelect	15
Funktionen von SCSISelect	15
Einstellungen von SCSISelect	16
Host Adapter Interface Definitions	16
Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel	16
Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel	16
Host Adapter SCSI ID	16
SCSI Channel Interface Definitions	17
SCSI Parity Checking	17
Host Adapter SCSI Termination	17
Additional Options	17
SCSI Device Configuration	17
Advanced Configuration Option	18
Wiederherstellen der SCSISelect-Vorgaben	19
Verlassen von SCSISelect	19
Index	20

Ein Kurzüberblick: Wo finde ich was?



Dieses Handbuch hat lediglich informativen Charakter. Alle in diesem Handbuch enthaltenen Angaben können ohne besondere Benachrichtigung geändert werden. Canon übernimmt keinerlei Verantwortung für irgendwelche Schäden, weder direkte noch indirekte, die sich auf Grund der Verwendung der in diesem Handbuch enthaltenen Angaben ergeben.

Wichtige Hinweise

- Dieses Handbuch darf weder ganz noch teilweise ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Canon Inc. vervielfältigt, übertragen, transkribiert, in irgendeinem Informationswiedergewinnungssystem gespeichert oder in irgendeine Sprache übersetzt werden.
- Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Benachrichtigung überarbeitet werden.
- Die Canon Inc. übernimmt, mit Ausnahme der ausdrücklich vorgesehenen, keinerlei Garantie im Hinblick auf diese Unterlage, einschließlich, jedoch nicht begrenzt auf, Garantien im Hinblick auf die Vermarktbarkeit, die Handelsfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck oder im Hinblick auf die Verletzung irgendwelcher Patentrechte.
- Die Canon Inc. ist nicht haftbar für irgendwelche direkten, versehentlichen oder Folgeschäden irgendwelcher Art, oder für Verluste oder Ausgaben, die sich auf Grund der Verwendung dieser Unterlagen ergeben.

Zu diesem Handbuch

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Interfacekits SI-70 für die Canon Farbscanner CanoScan 300 und CanoScan 600. In diesem Handbuch werden Sie mit der Installation der in dem Interfacekit SI-70 enthaltenen AVA-1502AP sowie der Software vertraut gemacht. Lesen Sie diese Anweisungen bitte sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation der Karte AVA-1502AP in ihren Computer beginnen. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf, damit Sie später bei Bedarf darauf zurückgreifen können.

Zum Inhalt dieses Handbuchs

Eigenschaften der AVA-1502AP-Karte	4
• Informiert Sie über die wichtigsten Eigenschaften der AVA-1502AP-Karte	
Bevor Sie beginnen...	5
• Stellen Sie sicher, daß Sie diesen Abschnitt als erstes lesen	
Installieren der AVA-1502AP-Karte	6
• Zeigt Ihnen alle Installationsschritte für den Einbau der AVA-1502AP-Karte in Ihren Computer	
Installieren der Treiber-Software	
Für Benutzer von Windows 95	8
Für Benutzer von Windows 3.1	12
• Hier wird Ihnen gezeigt, wie Sie die Treiber-Software für die AVA-1502AP-Karte installieren	
Konfiguration der AVA-1502AP-Karte	14
• Zeigt Ihnen, wie Sie die Software einsetzen, um die AVA-1502AP-Karte zu konfigurieren	

Weitere Informationen über den Scanner und die Anschlüsse...

- Bitte beachten Sie die Hinweise im Benutzerhandbuch Ihres Scanners.

In diesem Handbuch benutzte Symbole

Im Text dieses Handbuchs werden die folgenden visuellen Symbole verwendet:



- Mit diesem Vorsichts-Symbol werden Verfahren oder Ratschläge gekennzeichnet, die Sie befolgen sollten, um Schäden an Ihrer Ausrüstung zu vermeiden.



- Mit diesem Symbol werden nützliche Tips oder Hinweise gekennzeichnet, die Ihnen dabei helfen können, Ihre Anlage effizienter zu nutzen.

Eigenschaften der Karte AVA-1502AP

Bei der Karte AVA-1502AP handelt es sich um eine Plug & Play-SCSI-Host-Adapterkarte für Scanner von Canon. Handelt es sich bei Ihrem Computersystem um ein Plug & Play-System, so vergibt das System beim Einschalten automatisch eine freie Ein-Ausgabeport-Adresse sowie einen IRQ-Kanal an die Karte AVA-1502AP. Im folgenden sind die besonderen Merkmale dieser Karte noch einmal aufgeführt.

Unterstützt eine synchrone Datenübertragung mit einer Geschwindigkeit von 5 MB/s.

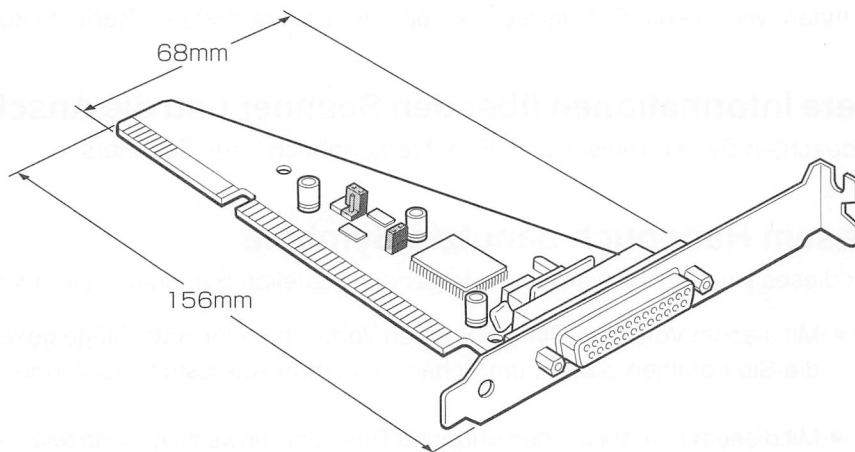
Die Karte unterstützt eine asynchrone Datenübertragung mit Geschwindigkeiten von bis zu 2,0 MB/s und synchrone Datenübertragungen von bis zu 5,0 MB/s.

Arbeitet mit Doppelwort-PIO

Die Karte arbeitet mit Doppelwort-PIO (Programmed Input/Output) auf dem ISA-Bus, um eine hohe Geschwindigkeit der Host-Daten zu erzielen.

SCSISelect® eingeschlossen

Die mit der AVA-1502AP gelieferte Software enthält auch ein Hilfsprogramm, das zum Konfigurieren der Karte verwendet werden kann. Mit diesem Hilfsprogramm werden die SCSI-ID sowie die Datenübertragungsverfahren für jede einzelne SCSI-ID eingestellt.



Bevor Sie beginnen...

Hier noch einige Vorsichtsmaßnahmen, die Sie beachten sollten, bevor Sie die Karte AVA-1502AP in die Hand nehmen und einbauen.

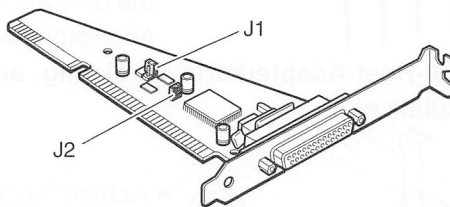
Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung



- Wie bei allen elektronischen Geräten kann auch die Schnittstellenkarte AVA-1502AP durch statische Entladungen beschädigt werden. Behandeln Sie die Karte AVA-1502AP daher mit der entsprechenden Sorgfalt.
- Entladen Sie daher Ihren Körper von statischer Elektrizität, zum Beispiel, indem Sie das geerdete Metallgehäuse Ihres Computers berühren, bevor Sie die AVA-1502AP anfassen.
- Entnehmen Sie die Karte AVA-1502AP nur unmittelbar vor der Installation aus ihrer Schutzverpackung.
- Fassen Sie die Karte AVA-1502AP nur an den Kanten an. Berühren Sie niemals die Anschlüsse oder Leiterbahnen mit bloßen Händen.
- Das Einschalten des Computers mit falsch installierter Karte AVA-1502AP kann zu einer Beschädigung der Karte AVA-1502AP führen. Vergewissern Sie sich daher, daß die Karte AVA-1502AP einwandfrei installiert ist, bevor Sie Ihren Rechner einschalten.
- Sollte es bei der Installation oder beim Arbeiten mit der Karte AVA-1502AP zu Schwierigkeiten kommen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Hinweis zu den Jumpern

Die SCSI-Host-Adapterkarte ist mit zwei Jumpern (J1 und J2) bestückt. Benutzer von Windows® 95 brauchen diese Jumper nicht zu verändern.



- Der Jumper J1 ist für Computer vorgesehen, die nicht über Plug and Play-Spezifikationen verfügen. Mit diesem Jumper kann die Einstellung der Ein-/Ausgabeport-Adresse geändert werden. In der offenen Stellung (Werksvorgabe) ist die Ein-/Ausgabeport-Adresse [140]. Die Adresse für die geschlossene Stellung ist [340].
- Die Einstellung des Jumpers J2 darf nicht verändert werden. Die SCSI-Host-Adapterkarte funktioniert nicht, falls die Einstellung dieses Jumpers verändert wird.

Installieren der Karte AVA-1502AP

Zur Installation der mit dem Windows 95 Interface Kit gelieferten SCSI-Host-Adapterkarte in Ihren Computer benötigen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher (+). Gehen Sie nach den folgenden Anweisungen vor.



- Möglicherweise benötigen Sie Spezialwerkzeuge für Ihren Computer. Fragen Sie den Verkäufer Ihres Computers oder einen qualifizierten Techniker, falls Sie nicht sicher sind, welche Werkzeuge Sie benötigen, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- SCSI-Host-Adapterkarten sind Präzisionsteile, die empfindlich auf Entladung statischer Elektrizität und grobe Behandlung reagieren. Halten Sie sich unbedingt an die Vorschichtshinweise im vorhergehenden Abschnitt „Bevor Sie beginnen...“ (S. 5).

1

Schalten Sie den Computer aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und trennen Sie alle an den Computer angeschlossenen Geräte ab.

2

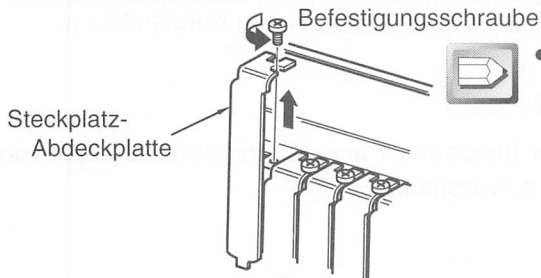
Öffnen Sie das Computergehäuse.



- Das korrekte Verfahren zum Öffnen des Computergehäuses entnehmen Sie bitte der mit dem Computer gelieferten Bedienungsanleitung.

3

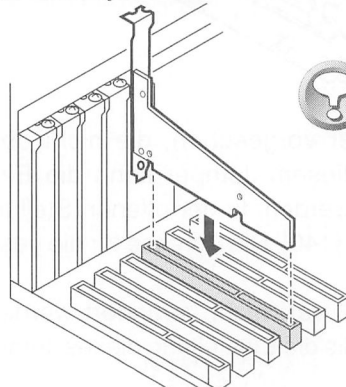
Entfernen Sie die Abdeckplatte von dem ISA-Bus-Steckplatz, in den Sie die SCSI-Host-Adapterkarte installieren wollen.



- Bitte bewahren Sie die Befestigungsschraube der Steckplatz-Abdeckplatte gut auf, denn sie wird benötigt, um die SCSI-Host-Adapterkarte zu befestigen. Bewahren Sie bitte auch die Steckplatz-Abdeckplatte auf.

4

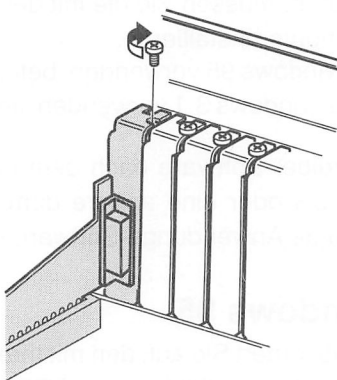
Führen Sie die SCSI-Host-Adapterkarte vorsichtig, aber mit festem Druck in den ISA-Bus-Steckplatz ein.



- Achten Sie darauf, daß Sie die SCSI-Host-Adapterkarte auf keinen Fall schräg in den Steckplatz einführen, sondern gerade.

5

Sichern Sie die SCSI-Host-Adapterkarte mit der Schraube der Abdeckplatte im Steckplatz.



6

Schließen Sie das Computergehäuse, und schließen Sie alle erforderlichen Gerätekabel wieder an.



- Das korrekte Verfahren zum Schließen des Computergehäuses und Anschließen der Kabel entnehmen Sie bitte der mit dem Computer gelieferten Bedienungsanleitung.

7

Schließen Sie den Scanner mit Hilfe des mitgelieferten SCSI-Kabels an.



- Das korrekte Vorgehen beim Anschließen des Scanners entnehmen Sie bitte der „Kurzanleitung“ des gedruckten Handbuchs oder der Anleitung „Erste Schritte“ des Online-Handbuchs.

Installieren der Treiber-Software

Nachdem Sie den Host-Adapter in Ihren Computer eingebaut und den Scanner angeschlossen haben, schalten Sie den Computer ein. Bevor Sie ScanCraft CS und das Anwendungsprogramm installieren, müssen Sie die mit dem Host-Adapter gelieferte ASPI-Manager-Software in Ihren Computer installieren.

Wenn Sie das Betriebssystem Windows 95 verwenden, befolgen Sie die unten beschriebene Installationsanleitung. Wenn Sie Windows 3.1 verwenden, lesen Sie bitte auf **Seite 12** weiter.



- Installieren Sie die Treiber-Software nach dem unten beschriebenen Verfahren, bevor Sie ScanCraft CS oder eine andere dem Scanner oder der SCSI Host-Adapter-Karte beigefügte Anwendungs-Software installieren.

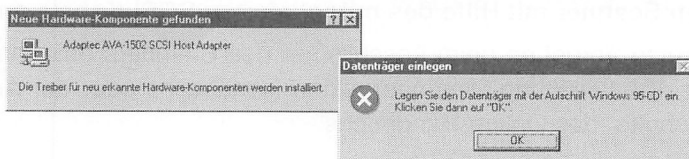
Für Benutzer von Windows 95

Das Betriebssystem Windows 95 fordert Sie auf, den mit Ihrem Computer gelieferten Treiber für die SCSI-Host-Adapterkarte zu installieren. Ihre SCSI-Host-Adapterkarte wird jedoch mit einem neueren Treiber geliefert. Installieren Sie zuerst den Treiber von Windows 95 nach der Aufforderung und dann die neue Version, den ASPI-Treiber.



1 Schalten Sie die Stromversorgung des Computers ein.

Nach einem Augenblick erscheint die Dialogbox [Neue Hardware-Komponente gefunden] und Sie werden aufgefordert, die Windows 95 Systemdiskette oder CD-ROM in das entsprechende Laufwerk Ihres Computers einzulegen.

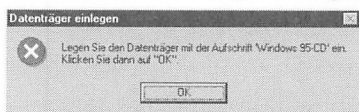


- Wenn Sie eine vorher installierte SCSI-Host-Adapterkarte durch diese Karte ersetzen, erscheint die Dialogbox [Neue Hardware-Komponente gefunden] u.U. nicht. Beginnen Sie in diesem Fall mit dem nachfolgenden Schritt 3 und folgen Sie den Anweisungen zum Wechseln des Treibers.



2 Legen Sie die Windows 95 Systemdiskette oder CD-ROM in das entsprechende Laufwerk Ihres Computers ein und klicken Sie [OK] an.

Falls Sie die Disketten-Version des Betriebssystems haben, legen Sie die Diskette mit der in der Dialogbox angegebenen Nummer ein.



Der erforderliche Treiber wird automatisch installiert, und anschließend wird Windows 95 wieder gestartet.



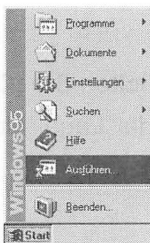
- Nachdem Windows 95 gestartet ist, führen Sie die auf der nächsten Seite beschriebenen Schritte zum Wechseln des Treibers aus.
- Falls die Dialogbox [Neue Hardware-Komponente gefunden] beim ersten Einschalten des Computers nach der Installation der SCSI-Host-Adapterkarte nicht erschienen ist, gehen Sie nach dem ab Schritt 3 beschriebenen Verfahren vor.
- Wenn ein anderer Scanner bereits an Ihre SCSI-Host-Adapterkarte angeschlossen ist, erscheint nach den oben angegebenen Schritten die Dialogbox [Neue Hardware-Komponente gefunden] (bei der alten Version von Windows 95) oder die Dialogbox [Gerätetreiber-Wizard] (bei der neuen Version von Windows 95). In diesem Fall legen Sie bitte keine CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn die Dialogbox [Neue Hardware-Komponente gefunden] erschienen ist, wählen Sie [Treiberauswahl aus einer Liste mit alternativen Treibern] und in der folgenden Dialogbox [Nichtunterstütztes Gerät]. Wenn die Dialogbox [Gerätetreiber-Wizard] erschienen ist, wählen Sie [Weiter] und in der folgenden Dialogbox [Weiter].

3

Legen Sie die der SCSI Host-Adapter-Karte beigegefügte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.

4

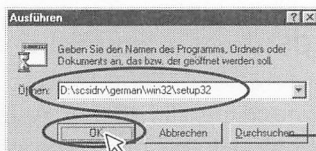
Wählen Sie [Ausführen] im [Start]-Menü.



5

Klicken Sie die Schaltfläche [Durchsuchen] an, und wählen Sie die Option [Setup32.exe] im Ordner [Win32], der im Ordner [Scsidrv\German] der CD-ROM enthalten ist.

Sie können auch in die Dialogbox [Ausführen] die Nummer des Laufwerks, den Pfadnamen und den Dateinamen eingeben (Bsp.: [D:\scsidrv\german\win32\setup32] und [OK] anklicken.

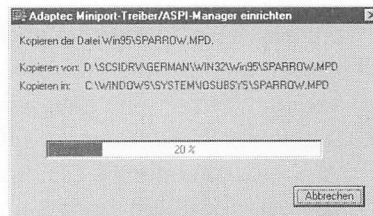
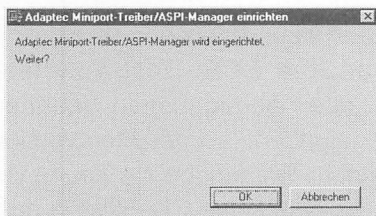


Eine Dialogbox zur Bestätigung erscheint.



6 Klicken Sie [OK] an.

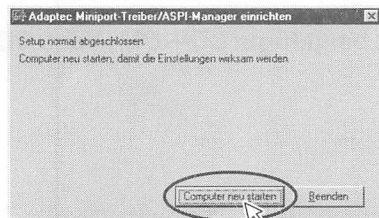
Der Installationsvorgang des ASPI-Treiberprogramms für die SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP beginnt.



Nach Abschluß des Installationsvorgangs erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Computer erneut zu starten.

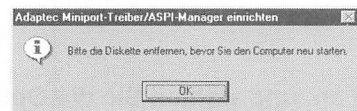
7 Klicken Sie die Schaltfläche [Computer neu starten] an.

Eine Meldung fordert Sie auf, die CD-ROM zu entfernen.



8 Nehmen Sie die CD-ROM aus dem Laufwerk heraus, und klicken Sie [OK] an.

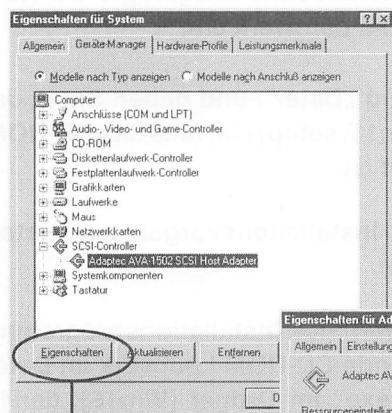
Das Betriebssystem wird neu geladen, und Sie sind jetzt in der Lage, die SCSI-Host-Adapterkarte mit Windows 95 zu benutzen.



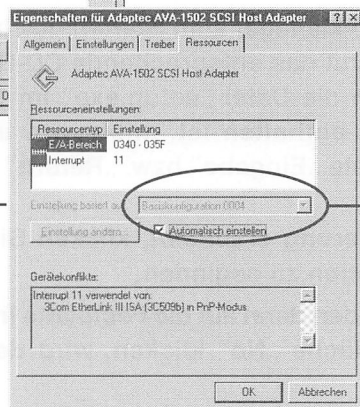
- Falls die Dialogbox [Neue Hardware-Komponente gefunden] nicht erscheint und das Symbol [SCSI-Controller] nicht angezeigt wird, überprüfen Sie bitte Ihr SCSI-Verbindungskabel, oder prüfen Sie nach, ob die SCSI-Host-Adapterkarte richtig installiert ist.
- Installieren Sie auf jeden Fall den richtigen Treiber. Mit dem Treiber von der Windows 95 Systemdiskette kann die SCSI-Host-Adapterkarte unter Umständen nicht korrekt betrieben werden.
- Installieren Sie den Treiber auf jeden Fall nach den in dieser Anleitung angegebenen Anweisungen. Der Geräte-Manager kann nicht alle nötigen Dateien richtig installieren.

Im Falle eines Konfliktes der IRQ- oder Ein-/Ausgabeport-Adresseneinstellung

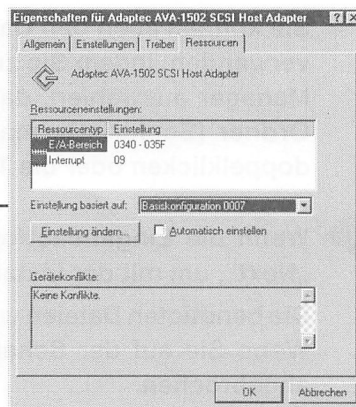
Wenn Sie außer der SCSI-Host-Adapterkarte noch andere Karten (z.B. eine Soundkarte oder Netzwerkkarte) installiert haben, kann es bei einer Doppelbelegung der IRQ- oder Ein-/Ausgabeport-Adressen zu einem Konflikt zwischen den Karten kommen. Benutzen Sie in diesem Fall den [Geräte-Manager] von Windows 95, um die IRQ- oder Ein-/Ausgabeport-Adresse einer der Karten zu ändern.



Der Geräte-Manager von [Eigenschaften für System]



Beispiel einer Doppelbelegung der IRQ-Adresse






Änderung der Einstellung um eine Doppelbelegung zu vermeiden



- Die werkseitig vorgegebene IRQ-Einstellung für die SCSI-Host-Adapterkarte ist [10]. Diese Einstellung kann entweder auf [9], [11] oder [12] geändert werden.
- Die werkseitig vorgegebene Einstellung der Ein-/Ausgabeport-Adresse für die SCSI-Host-Adapterkarte ist [140]. Diese Einstellung kann auf [340] geändert werden.
- Um die IRQ- oder Ein-/Ausgabeport-Adresseneinstellung anderer Karten zu ändern, lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung der betreffenden Karte durch.
- Nachdem Sie diese Einstellungen mit dem Geräte-Manager geändert haben, müssen Sie Windows 95 vom [Start]-Menü aus neu starten.


Für Benutzer von Windows 3.1


Befolgen Sie die Anweisungen auf dieser Seite, wenn Sie die Benutzeroberfläche Windows 3.1 verwenden.

-  **1** Schalten Sie Ihren Computer ein und starten Sie Windows wie gewöhnlich.
-  **2** Legen Sie die der SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP beigelegte CD-ROM mit dem ASPI-Treiberprogramm in das CD-ROM Laufwerk ein.
-  **3** Wählen Sie den Befehl „Ausführen...“ im Menü „Datei“, und geben Sie in das Textfeld „Befehlszeile:“ [D:\scsidrv\german\win16\setup] ein, falls das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers als „D“ bezeichnet ist.

Klicken Sie auf der Schaltfläche „OK“, um den Installationsvorgang zu starten. Das Installationsprogramm wird nun gefahren.


Sie können auch den Datei-Manager zum Starten des Installationsprogramms verwenden, indem Sie zuerst das entsprechende CD-ROM Laufwerk im Datei-Manager auswählen, dann die Datei „setup.exe“ im Ordner [Win16], der im Ordner [Scsidrv\German] enthalten ist, ansteuern und mit der Maustaste doppelklicken oder die Taste „Eingabe“ bzw. „Return“ Ihrer Tastatur drücken.

-  **4** Wenn die Eingabeaufforderung erscheint, klicken Sie auf der Schaltfläche „Next“, um mit der Installation zu beginnen.
Die benötigten Dateien werden dann auf die Festplatte Ihres Computers kopiert. Wenn Sie auf der Schaltfläche „No“ klicken, wird der Installationsvorgang abgebrochen.

-  **5** Wenn eine Meldung mit der Frage erscheint, ob Sie die Datei CONFIG.SYS aktualisieren wollen, klicken Sie auf der Schaltfläche „Yes“, um die ASPI-Manager-Information automatisch in die Datei CONFIG.SYS einfügen zu lassen.

Wenn Sie „Yes“ wählen, wird die folgende Zeile automatisch in die Datei CONFIG.SYS eingefügt:

```
DEVICE=C:\WINDOWS\SYSTEM\ASPI2DOS.SYS /D /P140
```

-  **6** Sobald die Meldung „Installation Complete“ erscheint, müssen Sie die CD-ROM entfernen, das Windows-Programm verlassen und den Computer neu booten, damit die Änderungen wirksam werden.

Ihr System ist nicht Plug & Play-fähig?

Handelt es sich bei Ihrem Computer nicht um ein Plug & Play-System und haben Sie zusätzlich zu der Karte AVA-1502AP noch andere Karten, wie zum Beispiel eine Sound-Karte oder eine Netzwerk-Karte installiert, sind der IRQ und die Ein-Ausgabeport-Adresse zu ändern, wenn eine dieser Karten den gleichen IRQ-Kanal oder Ein-Ausgabeport wie die AVA-1502AP verwendet.

Überprüfen Sie daher den IRQ-Kanal und die Ein-Ausgabeport-Adresse der anderen Karten. Anschließend müssen Sie dann zur Zuordnung eines anderen Ein-Ausgabeports oder eines IRQ-Kanals die Datei ASPI2PNP.SYS in der CONFIG.SYS unter Verwendung der folgenden Optionen ändern:

DEVICE=[Verzeichnis des ASPI-Managers]\ASPI2DOS.SYS 

IRQ-Kanal, Ein-Ausgabeport-Adresse

Wobei:

- /D** zeigt den Status des Rechners beim Booten an.
- /P** gibt den Ein-Ausgabeport an. Zulässig sind die Werte 140 (Port 140h) und 340 (Port 340h).
- /Q** gibt den IRQ-Kanal an. Zulässig sind die Werte 9, 10, 11, 12.

Mit dem im folgenden wiedergegebenen Beispiel einer Befehlszeile werden der IRQ-Kanal 11 und die Ein-Ausgabeport-Adresse 340h zugewiesen.

DEVICE=[Verzeichnis des ASPI-Managers]\ASPI2DOS.SYS /P340 /Q11 /D



- Nachdem Sie die Befehlszeile in der ASPI2DOS.SYS geändert haben, schalten Sie den Computer aus und dann wieder ein, damit die Änderungen wirksam werden. Ein einfaches Zurücksetzen oder ein Warmstart Ihres Computers mit den Tasten Strg-Alt-Entf reicht nicht aus.
- Wenn Sie die Befehlszeile in der ASPI2DOS.SYS nicht ändern, werden die SCSI-Select-Werte automatisch eingestellt und zwar auf 10 für den IRQ-Kanal und auf 140 für die Ein-Ausgabeport-Adresse.

Konfigurieren der Karte AVA-1502AP

Mit dem im Interfacekit mitgelieferten Host-Adapter-Konfigurationsprogramm, *SCSISelect*, können Sie die Einstellungen Ihrer Host-Adapterkarte überprüfen und ändern. Starten Sie dazu das Hilfsprogramm *SCSISelect*, wie unten beschrieben.



- Die vorgegebenen Einstellungen der Karte AVA-1502AP sind für die meisten Computer korrekt. Normalerweise erübrigt sich eine Änderung dieser vorgegebenen Einstellungen.
- Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn Sie genau wissen, welchen Einfluß die Änderungen auf die Karte haben.

Starten von *SCSISelect*

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Hilfsprogramm *SCSISelect* zu benutzen.



Schalten Sie Ihren Computer aus.

Beenden Sie alle Anwendungen, und schließen Sie dann Windows 95, indem Sie die Option [Shutdown] im [Start]-Menü wählen. Schalten Sie nach Erscheinen der Systemaufforderung Ihren Computer aus.

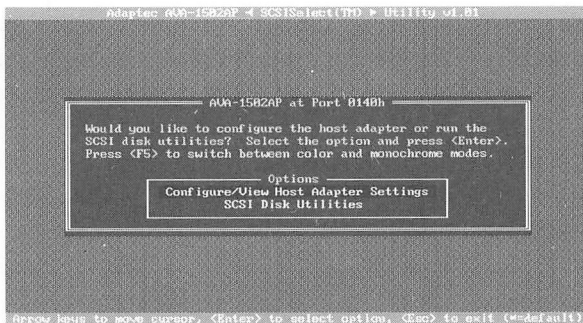


Legen Sie die Diskette mit der Beschriftung „Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect)” in das Diskettenlaufwerk ein.



Schalten Sie Ihren Computer ein.

Kurz darauf wird das Hilfsprogramm *SCSISelect* gestartet und das unten gezeigte Hauptmenü angezeigt.



Verwendung von SCSISelect

Die folgenden Tasten werden zur Bedienung von SCSISelect verwendet.

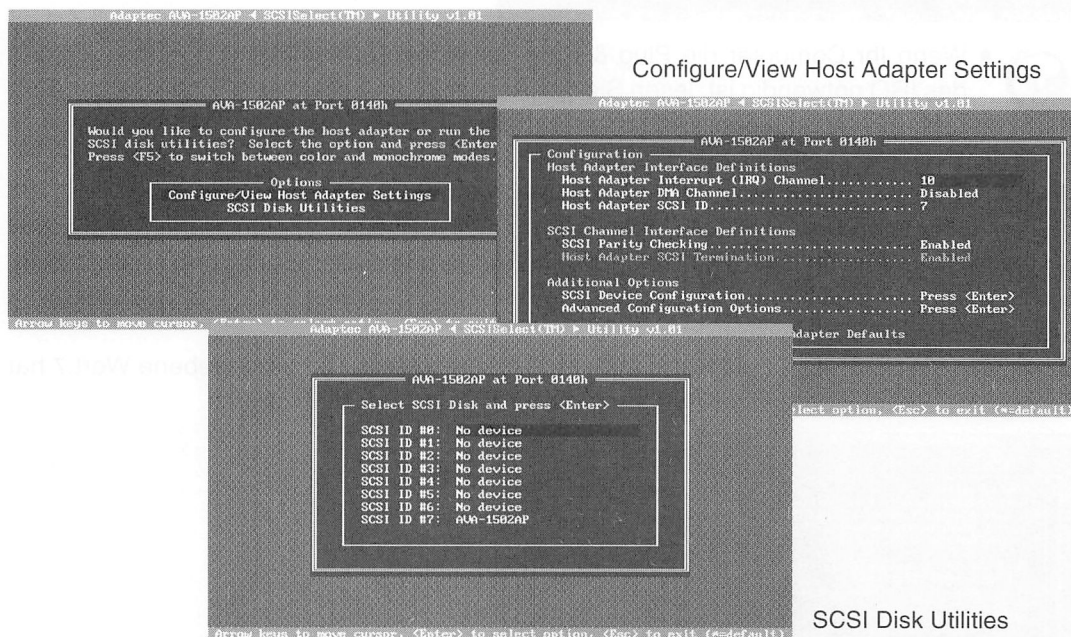
Taste	Funktion
[←], [↑], [↓], [→]:	Dienen zum Bewegen des Cursors (hervorgehobener Eintrag) nach oben, unten, links oder rechts.
[Enter]:	Dient zum Anzeigen oder Eingeben des hervorgehobenen Eintrags.
[Esc]:	Dient zum Beenden oder Abbrechen der vorgenommenen Änderungen.
[F6]:	Dient zum Wiederherstellen der vorgegebenen Einstellungen (Werkseinstellungen) für alle Einträge.

Funktionen von SCSISelect

Das Programm SCSISelect weist die folgenden beiden Menüs auf: [Configure/View Host Adapter Settings] und [SCSI Disk Utilities].

Wählen Sie das Menü [Configure/View Host Adapter Settings], um die Einstellungen des SCSI-Host-Adapters zu überprüfen.

Wählen Sie das Menü [SCSI Disk Utilities], um die Liste der gegenwärtig angeschlossenen SCSI-Geräte aufzurufen.



- Verwenden Sie den Menüpunkt [SCSI Disk Utilities] nur, um die Liste der angeschlossenen SCSI-Geräte aufzurufen. Drücken Sie die Taste [Enter] nicht, wenn Sie diesen Menüpunkt gewählt haben.

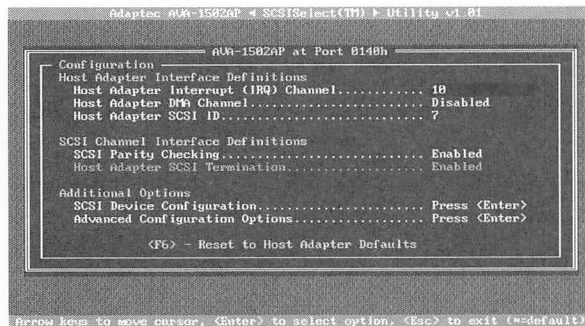
Einstellungen von SCSISelect

Auf den folgenden Seiten werden die einzelnen Einstellungen näher beschrieben, die mit dem Hilfsprogramm SCSISelect beeinflusst werden können.

Host Adapter Interface Definitions

Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel

Mit dieser Funktion wird der Wert des IRQ-Kanals für die SCSI-Host-Adapterkarte eingestellt, falls der Computer nicht die Plug & Play-Funktionen unterstützt. Der IRQ der SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP wurde werkseitig auf [10] eingestellt.



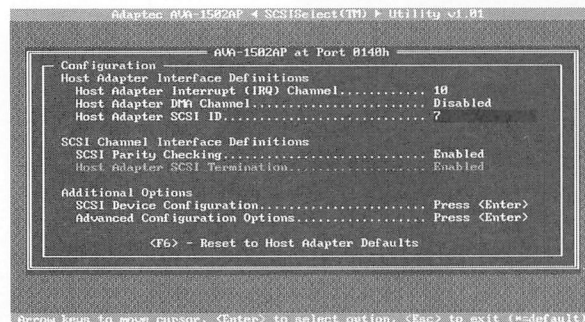
- Wenn Ihr Computer die Plug & Play-Funktionen unterstützt und eine Änderung des IRQ notwendig ist, lesen Sie den Abschnitt „Im Falle eines Konfliktes der IRQ- oder Ein-/Ausgabeport-Adresseneinstellung“ (**Seite 11**) durch.

Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel

Mit dieser Funktion wird die DMA-Einstellung für die SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP eingestellt. Die Vorgabe ist [Disabled]. Von einer Änderung dieser Einstellung ist abzuraten.

Host Adapter SCSI ID

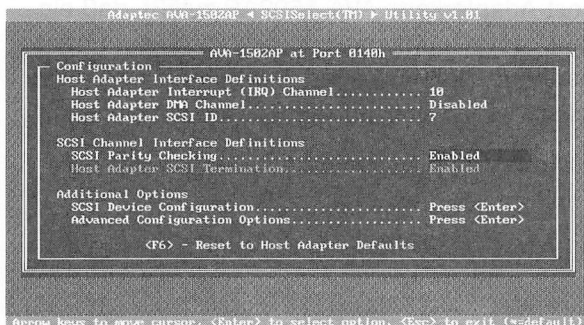
Damit wird die SCSI-ID für die Karte AVA-1502AP eingestellt. Der vorgegebene Wert 7 hat die höchste Priorität. Von einer Änderung dieser Einstellung ist abzuraten.



SCSI Channel Interface Definitions

SCSI Parity Checking

Mit dieser Funktion wird die SCSI-Paritätsprüfung aktiviert oder deaktiviert. Die Vorgabe ist [Enabled]. Ändern Sie diese Einstellung nur, wenn das angeschlossene SCSI-Gerät die SCSI-Paritätsprüfung nicht unterstützt. Eine Änderung dieser Einstellung ist allerdings höchst unwahrscheinlich, da die meisten SCSI-Geräte die SCSI-Paritätsprüfung unterstützen.



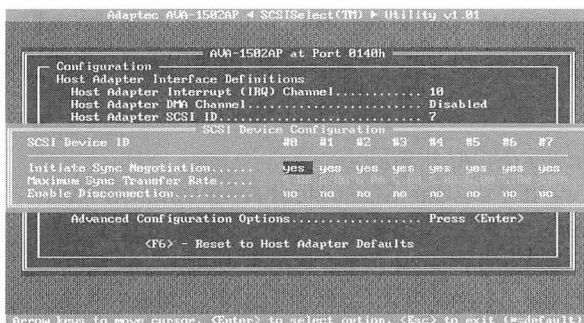
Host Adapter SCSI Termination

Mit dieser Funktion wird die SCSI-Terminierung für das an die SCSI-Host-Adapterkarte angeschlossene Ende des SCSI-Kabels aktiviert oder deaktiviert. Die SCSI-Host-Adapterkarte AUA-1502AP unterstützt nur extern angeschlossene SCSI-Geräte. Aus diesem Grund muß die Vorgabe [Enabled] unverändert bleiben.

Additional Options

SCSI Device Configuration

Wenn Sie diese Option wählen, werden die folgenden Einträge für jede SCSI-ID angezeigt:



• Initiate Sync Negotiation

Mit dieser Option kann die synchrone Datenübertragungsfunktion ein- und ausgeschaltet werden, um die Datenübertragung zwischen der SCSI-Host-Adapterkarte und einem SCSI-Gerät zu steuern. Die Vorgabe ist [Yes]. Diese Einstellung sollte nur dann auf [No] geändert werden, wenn ein SCSI-Gerät keine synchrone Datenübertragung unterstützt.

- *Maximum Sync Transfer Rate*

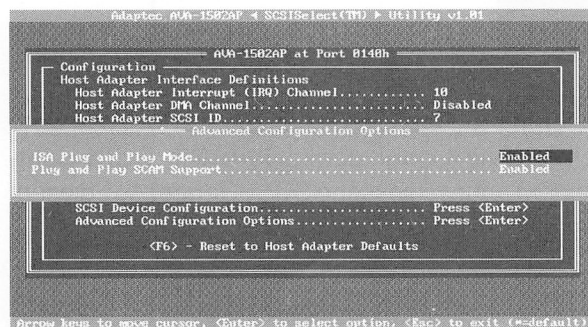
Diese Einstellung kann nicht geändert werden. Die SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP unterstützt eine maximale synchrone Datenübertragungsgeschwindigkeit von 5,0 MBit pro Sekunde.

- *Enable Disconnection*

Diese Option bestimmt, ob es die SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP zuläßt, daß ein SCSI-Gerät vom SCSI-Bus getrennt wird oder nicht (manchmal mit Disconnect bezeichnet). Die Vorgabe ist [No]. Verwenden Sie die Einstellung [Yes], wenn zwei oder mehr Geräte an die Host-Adapterkarte angeschlossen sind, und [No], wenn nur ein Gerät angeschlossen ist.

Advanced Configuration Option

Wenn Sie diese Option wählen, werden die folgenden Einträge angezeigt:



- *ISA Plug & Play Mode*

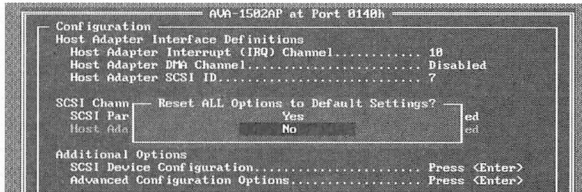
Diese Option aktiviert die Plug & Play-Funktionen für einen ISA-Bus. Die Vorgabe ist [Enabled]. Wir empfehlen, diese Einstellung für die SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP unverändert zu lassen.

- *Plug & Play SCSI Configured AutoMagically (SCAM) Support*

Diese Option aktiviert die SCAM-Funktion, die es der SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP ermöglicht, einem angeschlossenen Gerät, das das SCAM-Protokoll unterstützt, automatisch eine SCSI-ID zuzuweisen. Die Vorgabe ist [Enabled]. Ändern Sie diese Einstellung nur, wenn ältere SCSI-Geräte, die das SCAM-Protokoll nicht unterstützen, Störungen verursachen.

Wiederherstellen der SCSISelect-Vorgaben

Drücken Sie die Taste [F6], um alle Einstellungen auf die Werksvorgaben zurückzustellen.



Wählen Sie [Yes], um alle Einstellungen auf die werkseitig vorgegebenen Werte zurückzustellen.

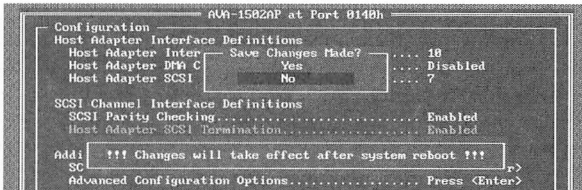
Wählen Sie [No], um den Schritt rückgängig zu machen (keine Einstellungen werden geändert) und wieder auf die vorhergehende Anzeige zurückzuschalten.

Verlassen von SCSISelect

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die vorgenommenen Änderungen zu sichern bzw. zu annullieren und das Hilfsprogramm SCSISelect zu verlassen.

- 1 Um die Änderungen der Einstellungen zu sichern, drücken Sie zunächst die Taste [Esc]. Heben Sie dann [Yes] mit Hilfe der Cursortasten hervor, und drücken Sie die Taste [Enter].

Das Hauptmenü wird angezeigt.



- 2 Um SCSISelect zu verlassen, drücken Sie zunächst die Taste [Esc]. Heben Sie dann [Yes] mit Hilfe der Cursortasten hervor, und drücken Sie die Taste [Enter].

Beim erneuten Starten des Betriebssystems werden die vorgenommenen Änderungen wirksam.

Wenn Sie [No] wählen, wird das Hauptmenü wieder angezeigt.



- Vergessen Sie nicht, die Diskette „Host Adapter Configuration Utility (SCSISelect)“ aus dem Diskettenlaufwerk zu nehmen, bevor Sie Ihren Computer erneut starten.

Index

ASPI-Treiber	8
ASPI-Treiberprogramms für die SCSI-Host-Adapterkarte AVA-1502AP	10
ASPI2DOS.SYS	12, 13
CONFIG.SYS	12, 13
Ein-/Ausgabeport-Adresse	5, 11, 13
Funktionen von SCSISelect	
Additional options	17
Advanced Configuration Option	18
Configure/View Host Adapter Settings	15
DMA	16
Enable Disconnection	18
Host Adapter Direct Memory Access (DMA) Channel	16
Host Adapter Interface Definitions	16
Host Adapter Interrupt (IRQ) Channel	16
Host Adapter SCSI ID	16
Host Adapter SCSI Termination	17
Initiate Sync Negotiation	17
IRQ	16
ISA Plug & Play Mode	18
Maximum Sync Transfer Rate	18
Plug & Play SCSI Configured AutoMagically (SCAM) Support	18
SCAM	18
SCSI Channel Interface Definitions	17
SCSI Device Configuration	17
SCSI Disk Utilities	15
SCSI Parity Checking	17
Host-Adapter-Konfigurationsprogramm	14
IRQ	11, 13
ISA-Bus-Steckplatz	6
Jumpern	5
PIO	4
SCSISelect	4, 14
Setup.exe	12
Setup32.exe	9
Treiber für die SCSI-Host-Adapterkarte	8
Windows 3.1	12
Windows 95	8
Windows 95 Systemdiskette	8

**CANON (UK) LTD.**

Canon House, Manor Road, Wallington, Surrey SM6 0AJ, United Kingdom

For technical support, please contact Canon Helpdesk:

Helpdesk

P.O. Box 431, Wallington, Surrey SM6 0XU

TEL: (0990) 143 723 (Calls may be recorded.)

FAX: (0990) 143-340 BBS: (0990) 143-350

CANON FRANCE S.A.

Centre d'Affaires Paris-Nord, 93154 Le Blanc-Mesnil Cedex, France

Standard: 01.49. 39. 25. 25

Hotline: 01.49. 39. 28. 90

Télécopie: 01.49. 39. 25. 50

CANON DEUTSCHLAND GmbH

Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld, Postfach 528, 47705 Krefeld, Germany

TEL: 02151/345-0

FAX: 02151/345-102

CANON- Hotline-Service

Customer Support: 02151/349-555

Info-Desk: 02151/349-566

Mailbox: 02151/349-577

Telefax: 02151/349-588

CANON ITALIA S.p.A

Palazzo L, Strada 6, 20089 Milano Fiori - Rozzano (MI), Italy

TEL: 02/8248.1

FAX: 02/8248.4604

Pronto Canon

TEL: 02/8249.2000

CANON OY AB

Kornetintie, 3, 00380 Helsinki, Finland

CANON SVENSKA AB

S-127 88, Skärholmen, Sweden

CANON DANMARK

Vasekaer 12, DK-2730 Herlev, Denmark

CANON NORGE AS

Hallagerbakken 110, Boks 33, Holmia 1201 Oslo, Norway

CANON BENELUX NEDERLAND B.V.

Neptunusstraat 1, 2132 JA Hoofddorp, The Netherlands

CANON BENELUX BELGIUM N.V./S.A.

Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem, Belgium

CANON GmbH

Zetschegasse 11, 1232 Wien, Austria

CANON (SCHWEIZ) A.G.

Industriestrasse 12, CH-8305 Dietlikon, Switzerland

CANON ESPAÑA S.A.

C/Joaquín Costa No 41, 28002 Madrid, Spain

CANON AUSTRALIA PTY. LTD.

1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W. 2113, Australia

Info-Line: (02)9805 2864

CANON NEW ZEALAND LTD.

Fred Thomas Drive, Takapuna, P.O. Box 33-336 Auckland, New Zealand

Info-Line: 0900-522666

CANON HONG KONG CO., LTD.

10/F., Lippo Sun Plaza, 28 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong

CANON SINGAPORE PTE. LTD.

79 Anson Road #09-01/06, Singapore 079906

CANON LATIN AMERICA, INC.

6505 Blue Lagoon Drive Suite 325, Miami, Florida 33126, U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59-61, P.O. Box 2262, 1180 EG Amstelveen, The Netherlands

CANON INC.

30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146, Japan